FACOLTÀ DI
MEDICINA E CHIRURGIA

GUIDA DELLO STUDENTE

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

CORSO DI LAUREA IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA

Anno Accademico 2015 - 2016

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria
tel. +39 02 91751.546
fax +39 02 91971.455
segreteria.odontoiatria@unisr.it

UniSR

Comunicazione del Presidio di Qualità di Ateneo
sul Questionario di Rilevazione della Didattica

L'Università Vita-Salute San Raffaele considera come punto imprescindibile per il raggiungimento della eccellenza nella didattica e nella ricerca, il processo continuo di automonitoraggio e di verifica della qualità dell' Offerta di Ateneo in termini sia didattici che di modalità organizzative. Per questo la valutazione da parte degli studenti "Vita-Salute" della corrispondenza tra qualità offerta e qualità attesa risulta una informazione preziosissima per il continuo miglioramento della formazione e per trarre spunto per lo sviluppo di iniziative future vincenti.

Al termine di ogni semestre le opinioni degli studenti vengono rilevate attraverso la compilazione di un apposito *Questionario di Valutazione*. La compilazione di tale questionario è stata resa obbligatoria all'ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca) con l'emanazione delle linee guida nel novembre 2013. Nella nostra Università abbiamo implementato delle procedure informatiche per velocizzare la raccolta e l'analisi dei questionari di valutazione garantendo l'assoluto anonimato a chi li compila. La compilazione dei questionari sarà condizione indispensabile per potere avere accesso all'iscrizione agli appelli d'esame.
Appena raccolti, i dati dei questionari vengono inviati prima ai Presidenti di Corso di Laurea e ai Presidi delle Facoltà, che provvedono ad inoltrarli ai singoli docenti e successivamente al Presidio di Qualità ed al Nucleo di Valutazione per un'analisi dettagliata.
I risultati ottenuti saranno fondamentali motori per l'individuazione di eventuali criticità e l'attivazione di procedure migliorative.
In sintesi, la compilazione dei questionari è un momento fondamentale della vita studentesca in cui lo studente viene chiamato ad essere protagonista responsabile insieme al corpo accademico e al personale organizzativo del continuo processo di miglioramento ed innovazione che rende il nostro Ateneo tra i migliori a livello nazionale e internazionale. Consapevoli che la compilazione richieda allo studente un certo impegno in termini di tempo durante un periodo di studio molto intenso, ci sentiamo di sensibilizzare gli studenti a svolgere questo importantissimo lavoro con responsabilità e condivisione degli obiettivi di questa nostra grande istituzione.

Il Presidio di Qualità di Ateneo

INSEGNAMENTI ATTIVI

I ANNO

Statistica medica epidemiologia e fisica applicata

Inglese scientifico

Chimica medica

Biologia e genetica

Morfologia e funzioni biologiche I

Igiene

Corso Integrato di Statistica medica epidemiologia e fisica applicata

Docenti del Corso
Prof.ssa Clelia Di Serio – parte di Statistica medica
Dott.ssa Chiara Brombin – parte di Informatica
Dott. Antonio Scarfone – parte di Fisica applicata

Indirizzo di posta elettronica
diserio.clelia@unisr.it; brombin.chiara@unisr.it; antonio.scarfone@polito.it
Telefono
02.2643.3844 (Prof.ssa Di Serio)
02.2643.6816 (segreteria)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof.ssa Clelia Di Serio
Posizione attuale
- Dal 2005 Direttore del CUSSB (University Centre for Statistics in the Biomedical Sciences)www.cussb.unisr.it
- Dal 2000 Professore in Biostatistica presso l'Ateneo Vita-Salute San Raffaele
- Dal 2007 Professore incaricato di Statistica presso l'Università degli Studi della Svizzera Italiana sede Lugano.

Breve Curriculum
- 2007-2010 Project Leader nell'ambito del progetto europep SFI (Statistics for Innovation) (Oslo, NORVEGIA).
- 2001 - 2003 Technical University a Monaco di Baviera (Germania) Scientific Coordinator del "Statistics Core for analysis of Prognostic Factors in Multiple Sclerosis" MSIF (Multiple Sclerosis International Foundation), Sylvia Lawry Centre
- 1998 - 2000 post-doc presso la Johns Hopkins University dipartimento di Statistical Genetics.
- 1996-1998 postdoc fellowship presso Duke University, University California Los Angeles (USA),
- 1996 conseguimento del titolo di dottorato in Statistica (MS in Chapel Hill, University of North Carolina-USA in programma congiunto con Università degli Studi di Trento)
- 1995-1996 research scientist presso il Biostatistics Department in Copenhagen

Interessi di ricerca principali.
- Modelli statistici per lo studio dell'evoluzione di malattia negli studi longitudinali (applicazioni in malattie complesse, virologia, oncologia.)
- Modelli statistici per la genetica e genomica.
- Studio della struttura di dipendenza sottostante alla System Biology.
- Modelli di sopravvivenza multivariata a rischi competitivi
- Studio di paradossi probabilistici in biomedicina
- Valutazione dei fattori prognostici
- Modelli predittivi per il corso di malattia
- Studio di biomarcatori biologici e clinici

Dott.ssa Chiara Brombin
Laureata in Scienze Statistiche ed Economiche (Vecchio Ordinamento), presso la Facoltà di Scienze Statistiche (Università degli Studi di Padova) nel giugno 2005, con la tesi "Analisi multivariate per osservazioni appaiate con dati mancanti'' (relatore Prof. Pesarin), nel marzo 2009

consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Statistiche presso la stessa Università. Nel corso del dottorato, si occupa di metodi non parametrici per la Shape Analysis e di morfometria geometrica sotto la supervisione del Prof. Salmaso, del Prof. Rohlf (SUNY, Stony Brook, NY) e del Prof. Katina (EVAN Centre, Vienna). Titolo della tesi di dottorato: "A nonparametric permutation approach to statistical shape analysis'' (Supervisore: Prof. Salmaso). Nel Gennaio 2009 ottiene una borsa post-doc, per un anno, finanziata dall'Università degli Studi di Padova. Da Febbraio 2010 a Settembre 2013 è assegnista di ricerca presso la Facoltà di Psicologia (Università Vita-Salute San Raffaele) ed è inserita nelle attività di ricerca del C.U.S.S.B., University Statistical Center for Biomedical Sciences, sotto la supervisione della Prof.ssa Di Serio.
Da Settembre 2013 è ricercatrice a tempo determinato FIRB presso la Facoltà di Psicologia (Università Vita-Salute San Raffaele) e coordinatrice nazionale del progetto di ricerca FIRB 2012 (RBFR12VHR7) "Interpreting emotions: a computational tool integrating facial expressions and biosignals based on shape analysis and bayesian networks".
Nel corso dell'A.A. 2010/2011 è Teacher Assistant nel corso di Statistics & Bioinformatics (International MD Program, Università Vita-Salute San Raffaele), dal 2011 tiene alcune lezioni nel corso di Analisi dei dati Multidimensionali (Corso di Laurea Magistrale in Psicologia, Facoltà di Psicologia, Università Vita-Salute San Raffaele) ed è esercitatrice nel corso di Statistica-Metodologia scientifica e fisica applicata (Corso di Laurea in Odontoiatria e protesi dentaria, Università Vita-Salute San Raffaele).
Dal 2013 è esercitatrice nel corso di Statistica Applicata (Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche, Facoltà di Psicologia, Università Vita-Salute San Raffaele).
Principali interessi: Shape Analysis, statistica non parametrica, statistica multivariata, applicazioni statistiche in ambito biomedico (sclerosi multipla, virologia, oncologia), Survival Analysis e analisi per dati longitudinali.

Dott. Antonio Scarfone
Laureato in Fisica, con Dottorato in Fisica Teorica, e' ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche in forza all'Istituto dei Sistemi Complessi (ISC-CNR). La sua attività di ricerca riguarda i fondamenti della meccanica statistica e della meccanica quantistica non lineare con applicazioni nello studio dei sistemi complessi. Ha collaborazioni scientifiche con diverse Università nazionali ed internazionali (Cagliari, Southern Illinois University, Ibaraki University, Chiba University, Tokyo University). E' co-Autore di circa 80 publicazioni su riviste internazionali con referee di cui in 12 è il solo Autore. Ha participato all'organizzazione di diverse conferenze Internazionali sulla Meccanica Statistica e sui Sistemi Complessi [Next 2005; APFA5; SigmaPhi 2008 (Co-Chair); SigmaPhi 2011 (Co-Chair); SigmaPhi 2014 (Co-Chair)]. E' "referee" di diverse riviste internazionali ed è membro dell'Advisory Panel del Journal of Physics A. E' stato Guest Editor di alcuni volumi pubblicati su Physica A, Journal of Statistical Mechanics, European Journal of Physics e Central European Journal of Physics ed Editor-in-Chief della rivista Entropy – Section "Statistical Mechanics".

Contenuti del Corso parte di Statistica e matematica
- Introduzione alla statistica
- Rappresentazioni grafiche, tabellari e numeriche dei dati.
- Statistica descrittiva per la sintesi dei dati: indici di posizione e di variabilità
- Regressione e correlazione
- Elementi di calcolo delle probabilità
- Teorema di Bayes, test diagnostici, stima del rischio relativo e calcolo dell'odds ratio
- Variabili aleatorie discrete e continue: focus sulla distribuzione binomiale e normale
- Le distribuzioni campionarie
- Intervalli di confidenza
- I test di significatività
- L'inferenza in pratica
- Inferenza per la media di una popolazione
- Problemi con due campioni

Contenuti del Corso parte di fisica

- Meccanica: Cinematica e dinamica del punto materiale. Equilibrio statico. Principio della leva con applicazioni alla masticazione. Elasticità dei corpi.
- Termodinamica: Calorimetria e principi della termodinamica. Transizioni di fase e stati di aggregazione della materia. Gas ideali. Equilibrio liquido-vapore. Proprietà colligative delle soluzioni.
- Fisica dei fluidi: Idrostatica e idrodinamica. Fenomeni molecolari e di trasporto. Applicazione al sistema circolatorio.
- Elettricità e magnetismo: Elettrostatica, conduttori e dielettrici, corrente elettrica. Cenni sul magnetismo. Il potenziale di membrana e i potenziali elettrici dell'assone.
- Onde meccaniche e di pressione. Principali aspetti fenomenologici. Ultrasuoni ed effetti biologici.

Testi di riferimento

- Biostatistica, Daniel W. Wayne, Edises.
- Materiale online
- Fisica per le scienze della vita, G. Bellini - G. Manuzio, Ed.Piccin, ISBN: 978-88-299-2061-7
- Fisica Biomedica, D. Scannicchio, EdiSES, ISBN 978-88-7959-476-9
- Esercizi e problemi di Fisica con indirizzo medico-biologico, D. Scannicchio, Edizioni Unicopoli, ISBN 88-400-282-0

Testi consigliati

- Introduzione alla Statistica, Sheldon M. Ross, APOGEO
- Statistica di base, David S. Moore, APOGEO
- Statistica medica, Martin Bland, APOGEO
- Discovering Statistics using SPSS(Introducing Statistical Methods) 3rd edition, Andy P. Field, Sage Publications

Modalità d'esame

Tre prove scritte da svolgersi nello stessa data d'appello:
una parte di statistica e informatica e due per la parte di fisica. La prima consiste nella risoluzione di alcuni problemi di fisica; la seconda in una serie di domande di teoria a risposta multipla. La prova orale è facoltativa.

Corso Integrato di Inglese scientifico

Docenti del corso
Dott. Michael John
Dott. William Cooke

Indirizzo di posta elettronica
michael.john@unisr.it, william@maptraining.it
Telefono
02.2643.3059 (Dott. John)
02.2643.6816 (segreteria)

Orario di ricevimento
Dopo le lezioni o su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve CV scientifico
Dott. Michael John
Michael John insegna nella Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute dal 1999. E' coordinatore dell'insegnamento di inglese e di comunicazione scientifica nei corsi di laurea di Medicina e Chirurgia, Biotecnologia, Odontoiatria e Igiene Dentale. Inoltre, è Head of Medical Humanities dell' International MD Program. In passato, ha tenuto corsi nel CDL di Infermieristica, oltre un corso di Master sempre con infermieri. Insegna a PhD students, studenti delle scuole di specialità cliniche, professionisti del mondo biomedico e ricercatori di istituti zooprofilattici. Nel 2006 ha pubblicato il libro 'English for the Medical Profession' (Elsevier/Masson). E' autore di più di 20 paper pubblicati in riviste indicizzate.

Dott. William Cooke
William Cooke è titolare del corso di lingua inglese presso la Facoltà di Psicologia dall'apertura dell'Università Vita-Salute nel 1996. Inoltre, insegna "Science Writing" nell'ambito dell'IMD Program in San Raffaele. Da 30 anni traduce e revisiona gli articoli stesi dai biomedici italiani per la pubblicazione nella letterature internazionale.

Contenuto del Corso
Ogni professionista del mondo biomedico capisce l'importanza del detto Pubblicare o perire. Nel mondo di oggi dominato dalla televisione e da Internet, dove la semplice trasmissione dei dati non è sufficiente, forse sarebbe più corretto dire Comunicare o perire. Esamineremo come comunicare in modo positivo con i pazienti, che sono persone e non semplicemente una massa di molecole. Comunicare le tue scoperte alla comunità scientifica potrebbe migliorare la vita di milioni di persone e fare bene anche alla tua carriera permettendoti di ricevere fondi di ricerca. Non è, comunque, semplice sapere scrivere in modo chiaro e conciso o parlare in modo fluente ed elegante quando la lingua che devi usare non è la tua.
Questo corso ti farà vedere come usare l'inglese come uno strumento di lavoro, come userai in futuro la *sonda periodontale*, il *puntello*, oppure il *microscopio*. Guarderemo da vicino i tempi dei verbi, le preposizioni, le frasi idiomatiche, ed anche vocaboli tecnici. Impareremo come si affronta la letteratura biomedica. Studieremo la forma e le sezioni del manoscritto e vedremo come il contenuto, insieme al modo di scrivere, può migliorare quando scrivi in modo chiaro e conciso e usi parole semplici invece di termini pomposi. Vedremo anche come preparare e svolgere una presentazione orale a un meeting internazionale, e come sopravvivere il temutissimo *question time*.

Metodi didattici
Lezioni frontali, con eventuali presentazioni e discussioni

Testi di riferimento
English for the Medical Profession – Michael John ISBN 88-214-2910-5 Elsevier Masson 2006

Modalità d'esame
Esame scritto a scelte multiple e esame orale

Corso Integrato di Chimica medica

Docenti del corso
Prof. Mario Anastasia
Prof. Andrea Graziani

Indirizzo di posta elettronica
Graziani.andrea@unisr.it; mario.anastasia@unimi.it;

Telefono
02.91751.546 Segreteria Didattica

Orario di ricevimento
Dopo le lezioni o su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve C.V. scientifico
Prof. Andrea Graziani
Educazione e formazione professionale
1982: Laurea in Sc. Biologiche presso l'Università di Pisa. Voto di laurea: 110/110 con lode.
1986: Diploma di Specialista in Ricerca Farmacologica presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano.
1986-1990: Post-doctoral fellow nel laboratorio del Prof. LC. Cantley, presso il Dip. di Fisiologia Molecolare e Cellulare della Tufts University Medical School, Boston (USA).
1991-1995: "Senior scientist" nel laboratorio del Prof. Paolo Comoglio, presso il Dip. di Scienze Biomediche e Oncologia Umana dell' Università di Torino.
1996-2000: Ricercatore universitario di Biochimica, presso il Dip di Genetica, Biologia e Biochimica dell'Università di Torino.
2000-2006: Professore Associato di Biochimica presso la Facoltà di Medicina dell'Università del Piemonte Orientale.
dal 2006: Professore Ordinario di Biochimica presso la Facoltà di Medicina dell'Università del Piemonte Orientale
dal 2014: Professore Ordinario di Biochimica presso la Facoltà di Medicina dell'Università Vita e Salute San Raffaele
Premi e borse di studio conseguiti
1983-1986: Borsista post-laurea della Scuola di Ricerca Farmacologica dell'Istituto Mario Negri.
1986-1987: Borsista post-dottorale della Comunità Economica Europea
1987-1989: Borsista post-dottorale dell' American Heart Association.
1989- 1990: Premio di formazione di ricerca post-dottorale dell' EORTC-NCI (European Organization for Research and Treatment of Cancer-National Cancer Institute).
Socio ordinario della Royal Biochemical Society, Società Italiana di Biochimica (SIB), Associazione per la Biologia Cellulare e Differenziamento (ABCD)
Attività Didattica
1995-1996: professore a contratto di Biochimica, cdl Medicina e Chirurgia sede di Novara, Università di Torino
1997-2002: docente di Biochimica della Scuola di Specialità di Endocrinologia, Univ. di Torino
2000-2014: titolare di corsi di Biochimica e di Biologia Molecolare nei cdl di Medicina e Chirurgia e di Biotecnologie triennali e magistrali dell'Università del Piemonte Orientale, Novara.
2000-2014: docente di Biochimica e Biologia Molecolare delle Scuole di Specialità Mediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Piemonte Orientale, Novara.
Dal 2011: docente di Biochimica del cdl di Odontoiatria dell'Università Vita e Salute San Raffaele.
Dal 2014: docente di Biochimica dei corsi di laurea della Facoltà di Medicina dell'Università Vita e Salute San Raffaele

Prof Mario Anastasia

Il Professor Mario Anastasia è Ordinario BIO-10 (Biochimica). Ha svolto la sua attività didattica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Milano, Insegnando Chimica e propedeutica Biochimica presso i C orsi di Laurea Magistrale di Medicina e di Odontoiatria e protesi dentaria, dove ha anche insegnato Materiali dentari. Ha anche insegnato presso vari Corsi di Laurea Triennale, di Scuole di Specializzazione, Scuole di Dottorato. E' stato Presidente del Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico. E' stato presidente della Commissione esame di ammissione Odontoiatria e Medicina e Chirurgia per circa trenta anni . E' membro della commissione giudicatrice delle Olimpiadi internazionali della chimica dal 1995. E' stato vicedirettore e quindi Direttore del Dipartimento di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina dal 1997 al 2002 e dal 2003 al 2008, rispettivamente. Ha fatto parte della commissione per la programmazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia negli AA 2002-3 all'AA 2007-8, quale rappresentante eletto dei Direttori di Dipartimento.Le sue Principali linee di ricerca comprendono: Studi di composti steroidici aventi attività biologica. Metodi sintetici di applicabilità generale per l'ottenimento di C-glicosidi, in particolare C-glucopiranosidi, potenziali inibitori enzimatici. Sintesi di C-glucosidi antrachinonici, questi studi hanno permesso di mettere a punto la prima sintesi totale dell'acido Carminico, un antico colorante naturale, attualmente utilizzato come colorante alimentare. Sintesi di O-, N-, C- e S-glucosidi analoghi ed omologhi dell' etoposide, un inibitore della DNA topoisomerasi II, di uso clinico come antitumorale. Studi sui prodotti della perossidazione lipidica. Studi sulla sintesi delle piridinoline e dei marker biochimici del riassorbimento osseo. Egli è autore di 143 su riviste indicizzate (PubMed) e titolare di vari brevetti. Ha un H-Index 15. E' inoltre autore di vari brevetti e testi didattici.

CONTENUTI DEL CORSO INTEGRATO DI CHIMICA MEDICA

MODULO di CHIMICA (3 CFU)

CHIMICA GENERALE E INORGANICA

La materia e sua classificazione. Proprietà fisiche e chimiche della materia. Sostanze pure: elementi, composti e miscele. Atomi, molecole, e ioni: definizione e rappresentazione. Composti ionici e molecolari. La struttura atomica secondo le visioni attuali e configurazione elettronica degli atomi: concetti fondamentali. La struttura elettronica, la tavola periodica e le proprietà periodiche. Il legame chimico: legame ionico, covalente e metallico. Interazioni deboli: Interazioni tra molecole polari, forze di van der Waals, legame a ponte di idrogeno, legami ioni dipolo. Rappresentazione di Lewis delle molecole e loro forma secondo VSEPR. La materia nei suoi tre stati fisici: gassoso, liquido, solido. Le soluzioni. Reazioni chimiche nette e di equilibrio. Equilibrio chimico e legge dell'azione di massa. Equilibri in soluzione acquosa: acidi e basi. Calcolo approssimato del pH in soluzioni acquose di acidi, basi e di acidi e basi coniugate. Cenni di Cinetica e di Termodinamica chimica. Cenni di chimica inorganica descrittiva e chimica dei materiali. Materiali polimerici e loro proprietà.

Chimica Organica e propedeutica biochimica

La chimica del carbonio. Composti organici: definizione, formula generale, formula di struttura e nomenclatura in base alle regole IUPAC e "d'uso" di: idrocarburi (alcani, alcheni, alchini, ciclici, aromatici), alcoli, eteri, analoghi solforati (tioalcoli, tioeteri, tiofenoli, disolfuri) aldeidi e chetoni, acidi carbossilici, derivati degli acidi, ammidi, ammine.

Interazione dei gruppi funzionali con solvente acquoso.

Isomeria (cis-trans e di posizione). Chiralità: atomi stereogenici. Proprietà ottiche e classificazione dei composti chirali.

Aromaticità: benzene: caratteristiche strutturali. Risonanza. Regola di Huckel. Reazione di sostituzione elettrofila sull' anello aromatico.

Caratteristiche generali delle reazioni dei gruppi funzionali.

Reazioni caratteristiche dei vari gruppi funzionali: di alcoli e tioalcoli, aldeidi e chetoni; risonanza del gruppo carbonilico. Formazione di semiacetali e acetali; reazioni con derivati dell' ammoniaca (ammine) con formazione di immino-derivati (basi di Schiff). Tautomeria cheto-enolica. Reazioni

degli acidi carbossilici: costante acida, Ka, risonanza dell'anione carbossilato, Derivati degli acidi carbossilici (alogenuri acilici, esteri, ammidi, anidridi) e comportamento all'idrolisi. Ammine. Comportamento basico delle ammine. Struttura e nomenclatura dei monosaccaridi.

B: Biomolecole
Carboidrati Struttura, classificazione e proprietà generali dei monosaccaridi.
Disaccaridi e polisaccaridi: Il legame glicosidico; struttura e caratteristiche dei principali disaccaridi (maltoso, lattoso, saccaroso, cellobioso) e polisaccaridi (amido, amilosio e glicogeno). Struttura, classificazione e proprietà generali di eteropolisaccaridi: glicosamminoglicani (eparina, ialuronano, condoritin solfato, ….) , proteoglicani (sidnecano, glipicani), glicoproteine e glicolipidi.
Lipidi. Acidi grassi: struttura, nomenclatura e proprietà chimico-fisiche. Acidi grassi saturi, mono-insaturi (palmitoleico, oleico) e poli-insaturi (linoleico, , arachidonico). Acidi grassi essenziali. Cenni sulla struttura e la sintesi dei derivati dell'acido arachidonico.
Cenni sulla struttura, nomenclatura e proprietà dei trigliceridi e dei fosfolipidi. Cenni su struttura e metabolismo dei fosfatidilinositoli fosfati. Micelle e liposomi.
Sfingolipidi: struttura e funzione. Glicolipidi: cerebrosidi e gangliosidi (struttura e funzione).
Colesterolo libero ed esterificato.

Amino acidi, legame peptidico in peptidi e proteine
Amino acidi: classificazione secondo la natura della catena laterale. Formula generale degli L-amino acidi, amino acidi essenziali. Proprietà steriche e acido-base degli amminoacidi. Comportamento acido-base degli amino acidi. Punto isoelettrico e isoionico. Il legame peptidico o ammidico: risonanza e geometria. Il legame peptidico e la struttura primaria delle proteine. Semplice definizione delle strutture primaria, secondaria e terziaria delle proteine, propedeutica allo studio della loro biochimica. Cenni sulle tecniche per l'identificazione delle sequenze amino acidiche delle proteine.
Nucleotidi e acidi nucleici
Cenni sulla struttura chimica dei nucleosidi e dei nucleotidi. Delucidazione della loro formula chimica di nucleosidi, nucleotidi e acidi nucleici.

MODULO DI BIOCHIMICA
MACROMOLECOLE BIOLOGICHE (5 CFU)
Carboidrati Struttura, classificazione e proprietà generali dei monosaccaridi.
Disaccaridi e polisaccaridi: Il legame glicosidico; struttura e caratteristiche dei principali disaccaridi (maltoso, lattoso, saccaroso, cellobioso) e polisaccaridi (amido, amilosio e glicogeno). Struttura, classificazione e proprietà generali di eteropolisaccaridi: glicosamminoglicani (eparina, ialuronano, condoritin solfato, ….) , proteoglicani (sidnecano, glipicani), glicoproteine e glicolipidi.
Lipidi. Acidi grassi: struttura, nomenclatura e proprietà chimico-fisiche. Acidi grassi saturi, mono-insaturi (palmitoleico, oleico) e poli-insaturi (linoleico, , arachidonico). Acidi grassi essenziali. Cenni sulla struttura e la sintesi dei derivati dell'acido arachidonico.
Cenni sulla struttura, nomenclatura e proprietà dei trigliceridi e dei fosfolipidi. Cenni su struttura e metabolismo dei fosfatidilinositoli fosfati. Micelle e liposomi.
Sfingolipidi: struttura e funzione. Glicolipidi: cerebrosidi e gangliosidi (struttura e funzione).
Colesterolo libero ed esterificato.
Proteine I (forma, struttura e funzione) .Struttura primaria, secondaria e terziaria delle proteine. Organizzazione delle proteine in domini modulari con struttura e funzione definita.
Interazioni proteina-proteina: modalità e significato funzionale..
Le proteine come macchine molecolari allosteriche, l'esempio dell'emoglobina; struttura e funzione; curva di saturazione da O2; regolazione cooperativa positiva da parte dell'O2:, regolazione negativa dell'affinità da parte di [H+], CO2 e 2,3-BPG; l'emoglobina fetale.
Proteine della matrice extracellulare, con particolare riferimento alle proteine dei tessuti dentali
Modificazioni covalenti delle proteine: idrossilazione del collagene.
Cenni sulle tecniche per l'identificazione e lo studio delle proteine.

Proteine II (gli enzimi). Gli enzimi come catalizzatori delle reazioni biologiche. Interazione enzima substrato. Cinetica enzimatica: curva di Michaelis-Menten, Vmax, Km. Inibitori reversibili (competitivi e non competitivi) e irreversibili.
Regolazione enzimatica: regolazione allosterica mediante effettori proteici o non proteici, modificazioni covalenti (fosforilazione) e scissione proteolitica (zimogeni).
Cenni generali sulle vitamine e micronutrienti: Vitamine idrosolubili del complesso B come precursori di co-enzimi rilevanti per il metabolismo (vedi enzimi del metabolismo). Ruolo della Vitamina C (vedi collagene). Cenni sulla funzione delle vitamine liposolubili (A, D, E). Ruolo della vitamina K (vedi coagulazione).

TRASDUZIONE E CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA
Concetti fondamentali e scopi del metabolismo. Digestione e assorbimento: conversione di un pasto in molecole biochimiche per le biosintesi cellulari e energia. Il network delle trasformazioni energetiche e metaboliche. Vie cataboliche e anaboliche.
L'ossidazione dei nutrienti è la principale fonte di energia cellulare. Trasportatori degli elettroni: NAD+ e FAD. Ruolo dell'ossigeno. ATP come moneta di scambio energetico universale in tutti i sistemi biologici. Significato delle reazioni accoppiate.
AMP e NAD+/NADH, come indicatori della disponibilità energetica all'interno della celllula.
Ciclo di Krebs (o degli acidi tricarbossilici) e respirazione mitocondriale. Piruvato e acetil-CoA come accettori finali del catabolismo ossidativo di carboidrati, proteine e grassi. La piruvico deidrogenasi: reazione generale, cofattori coinvolti e meccanismo; regolazione.
Il ciclo dell'acido citrico e sua regolazione. Reazioni anaplerotiche.
Intermedi del ciclo di Krebs come precursori per la sintesi di biomolecole.
La catena respiratoria mitocondriale: i trasportatori di elettroni (ubichinone, centri Fe-S, citocromi); complesso I (NADH deidrogenasi), II (succinato deidrogenasi), III (citocromo riduttasi), IV (citocromo ossidasi). Shuttle del malato/aspartato e del glicerofosfato. Trasportatori mitocondriali. La fosforilazione ossidativa: teoria chemiosmotica; disaccoppiamento della fosforilazione ossidativa; ATP sintasi; la termogenina e suo significato. Regolazione della respirazione.
Il metabolismo glucidico. Digestione dei carboidrati: amilasi salivari e pancreatiche. Digestione e assorbimento di oligo- e disaccaridi. Trasportatori del glucosio e loro significato.
Insulina e glucagone come indicatori della disponibilità energetica dell'organismo. Cenni sulla regolazione del rilascio dell'insulina e sulla trasduzione prossimale del segnale dell'insulina e del glucagone.
La glicolisi: le dieci reazioni e bilancio energetico. Le fermentazioni lattica e alcolica e destino dell'acido lattico. Funzioni generali della glicolisi in anaerobiosi e aerobiosi. Regolazione da ormoni e da bilancio energetico cellulare. Cenni sul catabolismo di fruttosio, galattosio.
Intermedi glicolitici come precursori per la sintesi di biomolecole.
Le tappe metaboliche della glicogenolisi e della glicogenosintesi. Ruolo funzionale del glicogeno epatico e del glicogeno muscolare. Regolazione ormonale e allosterica del metabolismo del glicogeno nel fegato e nel muscolo.
La gluconeogenesi: regolazione e bilancio energetico. Precursori utilizzati per la gluconeogenesi: ciclo di Cori e ciclo glucoso-alanina.
Ciclo dei pentosi: le diverse fasi; ruolo nella produzione di NADPH, dei precursori per la sintesi dei nucleotidi e nell'ossidazione del glucosio.
L'acido glucuronico e suo significato nella detossificazione ed eliminazione di xenobioti e cataboliti endogeni e nella sintesi di oligosaccaridi.
Il metabolismo amminoacidico. Digestione delle proteine: ruolo della secrezione acida e pepsinogeno. Funzione e regolazione delle proteasi pancreatiche. Assorbimento di aminoacidi. Cenni sul catabolismo delle proteine muscolari durante il digiuno.
Principali sistemi di deaminazione degli aminoacidi: transaminasi (meccanismo d'azione e ruolo del piridossalfosfato), glutammico deidrogenasi e glutamminasi.
Modalità di trasferimento dei gruppi amminici dai tessuti extraepatici al fegato: ruolo di glutammato, glutammina ed alanina.

Ciclo dell'urea (linee generali) e interrelazione con il ciclo di Krebs e sua regolazione.
Cenni sul catabolismo degli scheletri carboniosi degli aminoacidi: aminoacidi glucogenici e chetogenici; catabolismo di cisteina e metionina e loro rilevanza nell'igiene orale; catabolismo degli aminoacidi a catena ramificata. Ruolo dei cofattori trasportatori di unità monocarboniose: tetraidrofolato, metilcobalamina, S-adenosilmetionina.
Aminoacidi essenziali e non essenziali. Aminoacidi come precursori per la sintesi di biomolecole.
Il metabolismo lipidico I: ossidazione e sintesi degli acidi grassi. Mobillizzazione degli acidi grassi dai trigliceridi del tessuto adiposo (TG lipasi ormone-sensibile e sua regoalzione da glucagone) e trasporto degli acidi grassi ai tessuti. Catabolismo degli acidi grassi ad acil-CoA: meccanismo di trasferimento degli acili nei mitocondri. Le tappe metaboliche del processo della beta-ossidazione. Ruolo della AcCoA-carbossilasi e del malonil-CoA nella regolazione della beta-ossidazione. Ceni sul destino ossidativo degli acidi grassi a catena dispari ed insaturi. Corpi chetonici: sintesi e sua regolazione ; ruolo nella risposta metabolica al digiuno.
Biosintesi degli acidi grassi e sua regolazione: ruolo del citrato e della citrato liasi; biosintesi e ruolo del malonil-CoA; acido grasso-sintetasi e cenni sulle reazioni del ciclo di allungamento. Cenni sulla biosintesi dei trigliceridi.
Il metabolismo lipidico II: digestione, trasporto e metabolismo dei lipidi complessi.
Digestione dei grassi: ruolo della lipasi pancreatica e sali biliari. Assorbimento e trasporto ematico dei lipidi di origine alimentare. Lipoproteine plasmatiche: nomenclatura, struttura, funzioni e tecniche di separazione. Ruolo dei chilomicroni e VLDL nel trasporto ematico dei trigliceridi.
Ruolo di chilomicroni, LDL e HDL nel trasporto ematico del colesterolo. Meccanismo di captazione cellulare del colesterolo. Biosintesi del colesterolo e relativi meccanismi di regolazione. Destini metabolici del colesterolo. Cenni sulla sintesi dei sali biliari e ormoni steroidei. Sintesi del colecalcitriolo da vitamina D3 (vedi anche vitamine e regolazione dell'omeostasi del calcio).
Metabolismo nucleotidico e dell'eme. Nucleotidi purinici e pirimidinici: sintesi de novo e sintesi mediante recupero delle basi azotate. Regolazione della sintesi. Nucleotidi per la sintesi del DNA: ribonucleotide reduttasi e timidilato sintasi. Ruolo dell'acido folico e della vitamina B12 nella sintesi dei nucleotidi e nelle reazioni di metilazione. Catabolismo dei nucleotidi purinici. Significato biologico dell'acido urico.
Cenni sulla sintesi dell'eme e sul suo catabolismo. Significato biologico della bilirubina.
Adattamento del metabolismo. Integrazione delle vie metaboliche nello stato ben nutrito e nel digiuno. Cenni sulla regolazione del metabolismo da indicatori di disponibilità energetica: ruolo della leptina e della ghrelina.
Metabolismo tessuto-specifico. Adattamento del metabolismo nelle cellule tumorali e proliferanti (effetto Warburg) e all'ipossia.
Sistemi di detossificazione dei radicali dell'ossigeno: catalasi, glutatione perossidasi, superossido dismutasi. Sistemi anti-ossidanti (acido urico, bilirubina, glutatione perossidasi)
Biochimica della cavità orale. Omeostasi del calcio e del fosforo: ruolo di vitamina D3, paratormone e calcitonina. Struttura della dentina, del cemento e dello smalto. Mineralizzazione biologica: ruolo del collagene e delle amelogenine nella formazione rispettivamente di dentina e smalto. Saliva: composizione, proprietà, secrezione e funzioni. Composizione e formazione della pellicola e della placca dentali. Basi biochimiche della carie.

Testi di riferimento per la parte di chimica medica
Chimica Generale e Inorganica a cura di Giancarlo Favero; Casa Editrice Ambrosiana
Chimica di base per le scienze della vita, autore Mario Anastasia; editore Antonio Delfino

Testi di riferimento per la parte di biochimica (equivalenti fra loro)
Jeremy M Berg, John L Tymoczko, Lubert Stryer, Biochimica, VII ed. (2012)
Michael Lieberman, Allan Marks, Marks biochimica medica, Un approccio clinic, II ed.
Casa Editrice Ambrosiana (2010)
Chimica di base per le scienze della vita, volume secondo, autore Mario Anastasia, editore Antonio Delfino

TESTI DI APPROFONDIMENTO E ESTENSIONE DELLA MATERIA
Biochimica dentale
Levine M., Topics in Dental Biochemistry, Springer (2011)
Biochimica Clinica
Baynes and Dominiczak, Biochimica per le discipline Biomediche, 3° ed., Elsevier (2011)

Modalità d'esame
L'esame sarà scritto sia per il modulo di chimica che per quello di biochimica. Quest'ultimo sarà seguito da un colloquio a partire dai temi discussi nello scritto.

Corso Integrato di Biologia e genetica

Docenti
Prof.ssa Sonia Levi
Dott.ssa Paola Panina
Dott.ssa Stefania Stenirri

Indirizzi di posta elettronica
levi.sonia@hsr.it
panina.paola@hsr.it
sstenirri@gmail.com

Orario di ricevimento
Su appuntamento da richiedere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Sonia Levi
Dal 1983-2001 ha lavorato presso l'unita' di ricerca "Metabolismo del ferro", poi diventata "Ingegneria delle Proteine" dell' IRCCS San Raffaele. Dal 2002 dirige l'unità "Proteomica del Metabolismo del Ferro del DIBIT-IRCCS San Raffaele. Dal 2005 è Prof. Associato di Biologia Applicata dell'Università Vita e Salute del San Raffaele. Dal 1998 svolge attività di docenza in corsi integrati ed elettivi della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo Vita e Salute.
Interessi di ricerca: studi sulla funzione, struttura ed immunologia di proteine, con particolare interesse a quelle coinvolte nel metabolismo del ferro. In particolare si e' occupata di studiare la funzione e le caratteristiche immunologiche delle ferritine naturali. Ha prodotto e caratterizzato le ferritine umane ricombinanti ed i loro mutanti che hanno permesso di determinare la struttura tridimensionale della molecola, di condurre studi di "unfolding e refolding" e di assemblaggio di strutture complesse come le ferritine. Ha sviluppato modelli cellulari eucariotici per l'overespressione e lo studio della funzionalità biologica delle ferritine, con particolare interesse allo studio delle patologie associate al metabolismo del ferro. Inoltre si e' occupata dello studio della funzione di altre proteine del metabolismo del ferro quali l' HFE e le IRPs. Ha isolato una nuova ferritina che si localizza nel mitocondrio ed attualmente si occupa della caratterizzazione biologica e funzionale di questa nuova proteina. Recentemente il suo interesse si è focalizzato sulle patologie neurodegenerative da accumulo di ferro di cui sta studiando i processi patogenetici. Ha pubblicato più di 100 lavori su riviste internazionali.

Dott.ssa Paola Panina
Paola Panina, dopo la laurea in Scienze Biologiche, una specializzazione in Microbiologia e un PhD in Biotecnologie, ha svolto la sua attività scientifica presso il Basel Institute for Immunolgy, Basilea, Svizzera, e successivamente presso l'Universita' di Strasburgo, Francia (1988-1992). Durante questi anni ha studiato i meccanismi molecolari del riconoscimento dell'antigene da parte dei linfociti T, fornendo importanti contributi scientifici. Nel 1992, e' entrata a far parte del gruppo Hoffman-La Roche presso la sede di Roche Milano Ricerche, in funzione di Senior Scientist. In questi anni ha condotto studi pre-clinici su diverse molecole in grado di modulare la risposta infiammatoria *in vitro* ed *in vivo*. Dal 2002 al 2009 ha ricoperto il ruolo di Direttore della Ricerca Preclinica presso Bioxell SpA, società biofarmaceutica di cui e' stata socio co-fondatore. Presso Bioxell, ha coordinato progetti di ricerca e sviluppo di agenti terapeutici con nuovi meccanismi di azione coinvolti nella patogenesi di patologie infiammatorie. Dal 2010, coordina l'attività di ricerca del Laboratorio di Scienze Riproduttive presso la Divisione di Genetica e Biologia Cellulare dell'Istituto Scientifico San Raffaele. Il suo interesse di ricerca è attualmente rivolto allo studio dei meccanismi molecolari responsabili di disturbi della fertilità. Paola Panina e' autore di più di 80

pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali. Dal 2004 svolge attività di docenza in corsi integrati della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo Vita e Salute.

Dott.ssa Stefania Stenirri

La Dott.ssa Stefania Stenirri è nata a Pisogne (BS) il 27 aprile 1972. Nel 1996 si è laureata in Scienze Biologiche presso l'Università' di Parma (110/110 e lode). Nel 1998 ha ottenuto l'abilitazione professionale allo svolgimento dell'attività di Biologo (150/150). Dal gennaio del 1997 fino a Marzo 2014 ha lavorato presso l'Unità di Genomica per la Diagnostica delle Patologie Umane dell'Ospedale San Raffaele di Milano come Biologo a contratto occupandosi della caratterizzazione molecolare di geni malattia. Il suo lavoro si è focalizzato sull'analisi del gene CACNA1A in pazienti affetti da Emicrania Emiplegica Familiare, Atassia Episodica di tipo 2 e Emicrania comune, del gene ABCA4 in pazienti affetti da maculopatie (Malattia di Stargrdt, Degenerazione Maculare Senile, retinite pigmentosa) e dei geni FGFR nei pazienti affetti da Craniostenosi. Si è inoltre occupata dello sviluppo di test molecolari avanzati per l'identificazione di variazioni di sequenza (microarray, LabOnChip). Dal 2001 al 2010 è stata coinvolta nell'organizzazione di corsi teorico-pratici di Biologia Molecolare sia in qualità di relatore che in qualità di tutor per la parte pratica.
Da Marzo 2014 lavora come biologa molecolare presso il Laboratorio di Genetica e Anatomia patologica di Labospace s.r.l., Milano.
Dal 2011 svolge attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di Diagnostica delle malattie genetiche del Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche dell'Università Vita-Salute San Raffaele.
E' coautore di 24 lavori di cui 21 pubblicati su riviste internazionali.

Contenuto del Corso

Il corso illustrerà i meccanismi fondamentali della biologia molecolare della cellula e della genetica con particolare attenzione ai meccanismi molecolari alla base di patologie del cavo orale. Si tratteranno i seguenti argomenti:
- Struttura e funzione delle macromolecole
- Replicazione, trascrizione, traduzione
- Membrane biologiche
- Organizzazione intracellulare
- Citoscheletro
- Trasduzione del segnale
- Ciclo cellulare e mitosi
- Morte cellulare
- Il differenziamento cellulare
- Trasporto intracellulare
- Migrazione cellulare
- Modalità di trasmissione dei caratteri ereditari
- Geni normali e mutati. La mutazione genica e le sue basi molecolari
- Eredità nell'uomo. Malattie genetiche a eredità autosomica dominante e recessiva con particolare riferimento al coinvolgimento genetico in patologie rilevanti dal punto di vista odontostomatologico
- Tecniche diagnostiche citogenetiche e molecolari per la caratterizzazione dei difetti ereditari
- Tecniche di biologia cellulare e molecolare
- Tecniche biochimiche di analisi proteica

Metodi didattici

Lezioni frontali e lezioni interattive con discussione di argomenti di Biologia Orale. Il corso sarà inoltre integrato da una parte pratica svolta in laboratorio didattico. Lo studente svolgerà le metodiche di base utili per lo studio delle molecole biologiche e delle cellule.

Testi di riferimento

Titolo	Autore	Casa editrice	Data pubblicazione	ISBN
La cellula Un approccio molecolare	GM Cooper, RE Hausman	PICCIN	2012 III edizione it.	978-88-299-2133-1
L'Essenziale di Biologia Molecolare Della Cellula	B Alberts, A Johnson, J Lewis, M Raff, K Roberts, P Walter	Zanichelli	Edizione: III 2011	978-88-080-6221-5
Genetica	R Lewis	PICCIN	2010	978-88-299-2100-3
Biologia Cellulare	PH Raven GB Johnson	PICCIN	2011	978-88-299-2208-6
Genetica e Biologia Molecolare	PH Raven GB Johnson	PICCIN	2011	978-88-299-2209-3

Modalità di verifica del profitto

Si prevedono due test in itinere a risposta multipla. L'accesso al secondo test è vincolato al superamento del primo. In caso di mancato superamento dei test in itinere, l'esame completo prevede un test a risposta multipla. In entrambi i casi, con una valutazione positiva è possibile accedere a una prova orale integrativa.

Corso Integrato di Morfologia e funzioni biologiche I

Docenti del corso
Prof. Ottavio Cremona – Anatomia generale
Prof. Enrico Gherlone - tirocinio
Dott.ssa Emanuela Marcenaro – Istologia generale e istologia del cavo orale
Dott.ssa Simona Sivori –Istologia generale e istologia del cavo orale

Indirizzo di posta elettronica
cremona.ottavio@unisr.it; Gherlone.enrico@hsr.it; emanuela.marcenaro@unige.it; simona.sivori@unige.it;

Telefono
02-2643-5653 (Prof. Cremona)
02-2643-2921 (Prof. Gherlone)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Ottavio Cremona
Laurea in Medicina e Chirurgia e Dottorato di Ricerca in Oncologia Umana.
Incarichi di Ricerca:
2010 – a oggi: Capo Unità: "Mouse Functional Genetics" – DIBIT
2005-2010: Group Leader, IFOM, Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, Milano.
1995-2005: Visiting Scientist, Department of Cell Biology, YaleUniversity, New Haven, CT, USA
1994-2001: Ricercatore Universitario, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro".
1992-1993: Maitre Assistant, Département de Pathologie, Université de Genève.
Incarichi di Insegnamento
2007 a oggi: Professore Ordinario di Anatomia Umana, Università Vita – Salute San Raffaele
2001- 2007: Professore Associato di Anatomia Umana, Università Vita e Salute San Raffaele
1997-2004: Incarichi di insegnamento al PhD Program of Cell Biology – Yale University
1994-2001: Ricercatore di Istologia, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Facoltà di Medicina. 1992-1993: Maitre Assistant, Pathology, Université de Genève, Suisse.
Riconoscimenti e premi:
Socio dell'Accademia delle Scienze di Bologna in qualità di Accademico Corrispondente non residente (Luglio 2010)
Lista delle 3 pubblicazioni più rappresentative.

1. Chen, H., G. Ko, A. Zatti, G. Di Giacomo, L. Liu, E. Raiteri, E. Perucco, C. Collesi, W. Min, C. Zeiss, P. De Camilli and O. Cremona, Proc Natl Acad Sci U S A, 2009. 106(33): p. 13838-43.
2. Ferguson, S.M., G. Brasnjo, M. Hayashi, M. Wolfel, C. Collesi, S. Giovedi, A. Raimondi, L.W. Gong, P. Ariel, S. Paradise, E. O'Toole, R. Flavell, O. Cremona, G. Miesenbock, T.A. Ryan and P. De Camilli, Science, 2007. 316(5824): p. 570-4.

Cremona, O., G. Di Paolo, M.R. Wenk, A. Luthi, W.T. Kim, K. Takei, L. Daniell, Y. Nemoto, S.B. Shears, R.A. Flavell, D.A. McCormick and P. De Camilli, Cell, 1999. 99(2): p. 179-88.

Prof. Enrico Felice Gherlone
Medico-Chirurgo, specialista in Odontostomatologia e Protesi Dentaria, opera esclusivamente in protesi fissa ed implantare.
Primario del Servizio di Odontoiatria dell'Istituto Scientifico Universitario San-Raffaele di Milano è Professore ordinario, Titolare della Cattedra di Clinica Odontoiatrica presso l'Ateneo Vita-Salute San Raffaele (MI) e Presidente del Corso di laurea in Igiene Dentale della stessa Università.

Dal 2000 al 2004 è stato Presidente dell'associazione italiana di Gnatologia clinica, nel Novembre 2007 assume la carica di Presidente della Società Italiana di Odontoiatria Protesica ed Implantare per gli anni 2007/2008-2008/2009.
Nel 2005 è nominato direttore scientifico del centro Odontoiatrico di eccellenza per pazienti diversamente abili San Raffaele incontro di Amelia e direttore scientifico del progetto Overland for smile che si occupa di assistenza odontoiatrica a pazienti di orfanotrofi in paesi sottosviluppati.
Dal 2009 è condirettore del Bone Physiopathology Program (BoNetwork) dell'Istituto Scientifico San Raffaele, la cui missione è di comprendere meglio le basi dell'omeostasi del tessuto osseo e dei meccanismi patogenetici delle malattie ossee.
Perfezionato in Protesi parodontale ha dato alle stampe numerose pubblicazioni (221) inerenti l'argomento di cui ottantuno (81) con impact factor e quattro volumi monografici dal contenuto protesico: "Impronta in Protesi dentale" , "La Protesi su impianti osteointegrati", "L'Utilizzo del Laser in Protesi Dentale" e "Elementi fondamentali di odontoiatria protesica".
E' Condirettore Scientifico della rivista"Italian Oral Surgery" edita da Masson e Direttore scientifico di Doctor Os edita da Aries 2, già Direttore di European Journal of Implant Prosthodontics.
Attualmente ricopre il ruolo ministeriale di referente area odontoiatrica presso il Ministero della Salute e capo commissione odontoiatria dello stesso.
Inoltre è membro effettivo del Consiglio Superiore di Sanità dove rappresenta l'area odontoiatrica.
Nell'ambito dell'attività ministeriale, il Prof Gherlone è inoltre Coordinatore e Membro di numerosi gruppi di lavoro e comitati editoriali riguardanti la promozione della salute orale e la cura delle malattie odontostomatologiche.
Presidente eletto Collegio dei Docenti di Odontoiatria.
Relatore a numerosi congressi nazionali ed internazionali

Dott.ssa Emanuela Marcenaro
Da fine 2005 E. Marcenaro ricopre il ruolo di ricercatore universitario (SSD BIO/17-Istologia), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova.
Dal 2000 svolge attività di didattica nell'ambito del SSD BIO/17, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova, per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria; i Corsi di Laurea Triennali nelle Professioni Sanitarie; il Corso di Laurea in Scienze Motorie Sport e Salute e il Corso di Laurea in Biotecnologie, e dal 2011, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano, per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
Dal 1995 svolge attività di ricerca presso il Laboratorio di Immunologia Molecolare, diretto dal Prof. Alessandro Moretta (DI.ME.S.-Sezione Istologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Genova). La sua attività scientifica è sempre stata focalizzata sullo studio dell'Immunità innata e in particolare sull'analisi dei linfociti NK umani e dei loro recettori. Ha partecipato alla scoperta e caratterizzazione dei recettori inibitori per gli alleli dello HLA di Classe I, come CD94/NKG2A. In questo contesto, è co-inventore di un brevetto dal titolo: "Monoclonal antibodies against NKG2A". Ha, inoltre, partecipato all'identificazione e caratterizzazione di recettori attivatori NK che sono coinvolti nella lisi non MHC-ristretta di cellule tumorali ed in particolare dei recettori della citotossicità naturale (NCR), dei co-recettori 2B4 e NTB-A e del recettore inibitorio IRp60. Negli ultimi anni, il suo interesse si è anche focalizzato sullo studio della natura dei ligandi cellulari riconosciuti specificamente dai recettori attivatori NK (dimostrando l'interazione omofilica del co-recettore NTBA) e sulla comprensione del ruolo delle cellule NK nella regolazione dell'immunità innata e adattiva. In questo contesto, ha dimostrato un ruolo per TLR2 nella risposta delle cellule NK al Micobatterio e l'effetto di citochine di tipo 1 e 2 sul controllo NK-mediato del priming dei linfociti T naive. Inoltre, ha dimostrato l'espressione e il ruolo del recettore per Chemerina sulle cellule NK umane e ha descritto un nuovo meccanismo di acquisizione del recettore CCR7 da parte di cellule NK KIR+ alloreattive e le possibili applicazioni cliniche che questo studio può avere nell'ambito dei trapianti di cellule staminali. E. Marcenaro svolge attività di revisore scientifico per le riviste "Immiunology Letters" (pubblicata da Elsiever) e "Journal of Leukocyte Biology (pubblicata dalla Society for Leukocyte Biology).

Il suo contributo scientifico è documentato da 47 pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impatto scientifico (Totale IF 2010: 327,376). il suo h-index è di 29 (Rif. SCOPUS e ISI).
Brevetti
Titolo: Monoclonal Antibodies against NKG2A; Autori: Moretta A, Marcenaro E, Romagné F, André P; n°: PCT/IB2005/004013; Data concessione: 27/12/2005. Titolo: Monoclonal Antibodies against NKG2A: methods of treating immune disorders particularly autoimmune or inflammatory disorders; Autori: Moretta A, Marcenaro E; n°: US 60/639,465; Data di concessione: 28/12/2004.
Finanziamenti
E. Marcenaro è responsabile scientifico dei seguenti finanziamenti:
Progetto di Ricerca di Ateneo 2008. Durata: 18 mesi
Progetto di Ricerca di Ateneo 2010 . Durata: 12 mesi
Progetto di Ricerca di Ateneo 2011 Durata: 18 mesi
Progetto di Ricerca Fondazione Carige 2013 Durata: 24 mesi

Prof.ssa Simona Sivori
Dal 2004 ricopre il ruolo di ricercatore universitario (SSD BIO/17-Istologia) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova. Dal 1998 al 2001 svolge attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di Immunologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova per il Corso di Laurea in Infermieristica. Dal 2001 svolge attività didattica nell'ambito del SSD BIO/17 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova per i Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Infermieristica e Fisioterapia e dal 2011 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
La sua attività di ricerca è volta da più di vent'anni allo studio delle funzioni effettrici delle cellule Natural Killer (NK) umane. Ha scoperto e caratterizzato dal punto di vista molecolare e funzionale una serie di recettori espressi dalle cellule NK in grado di inibirne o di attivarne la funzione. Ha contribuito a definire i meccanismi molecolari che regolano le funzioni delle cellule NK sia contro i tumori, sia nell'ambito di interazioni con altri tipi cellulari coinvolti nella risposta innata. E' autore di oltre 55 pubblicazioni su riviste internazionali di grande prestigio (IF totale = 415,445 in base ai valori di impact factor del 2011). E' stata citata con H-index pari a 35 nella "classifica" dei "Top Italian Scientists della Via Accademy". Svolge attività di revisore scientifico per la rivista "Immunology Letters" pubblicata da Elsevier e di "Guest associate editor" per "Frontiers in Immunology".

Contenuti del Corso parte di Istologia
ISTOLOGIA GENERALE:
LA CELLULA EUCARIOTICA:
Struttura e funzioni della membrana plasmatica
Trasporti attraverso la membrana
Endocitosi ed esocitosi
Vescicole di secrezione
Ialoplasma
Ribosomi
Reticolo endoplasmatico rugoso (RER)
Reticolo endoplasmatico liscio (REL)
Complesso di Golgi
Proteasoma
Lisosomi classici e secretori
Nucleolo
I TESSUTI:
Il tessuto epiteliale: caratteristiche principali degli epiteli
Giunzioni cellulari
Specializzazioni di superficie delle cellule epiteliali (microvilli, stereociglia, ciglia)
Epiteli secernenti:

- ghiandole esocrine
- ghiandole endocrine

Epiteli sensoriali
Epiteli particolarmente differenziati
Sangue: plasma e elementi figurati
Tessuto muscolare
Tessuto muscolare striato scheletrico
Meccanismo di contrazione muscolare
Tessuto muscolare striato cardiaco
Tessuto muscolare liscio
Il tessuto nervoso:
neuroni e neuroglia
Fibre nervose
Sinapsi e trasmissione dell'impulso

Contenuti del Corso parte di Anatomia
SISTEMA LOCOMOTORE:
- generalità (ossa, articolazioni, muscoli)
- la testa (ossa, muscoli e articolazioni)

Tirocinio
Il tirocinio clinico sarà di tipo osservazionale, durante il quale gli studenti assisteranno a tutti gli interventi delle discipline odontoiatriche ed affini, sia di tipo generalistico, sia di tipo specialistico. Questo servirà da subito ad avvicinare i futuri operatori alle discipline core professionalizzanti.
Le discipline in questione si intendono:

a) Conservativa
b) Endodonzia
c) Pedodonzia
d) Protesi fissa e mobile
e) Ortodonzia
f) Gnatologia e Fisiopatologia dell'ATM
g) Patologia Orale
h) Chirurgia Orale ed Implantare
i) Chirurgia Orale Avanzata e Pre-Implantare
j) Terapie Implantari Alternative
k) Sala Operatoria
l) Parodontologia
m) Igiene Orale e Prevenzione

Testi di riferimento
Anatomia umana Principi - Artico M., Castano P. et. Al. Edi-Ermes (ISBN: 9788870512502)
Anatomia funzionale e clinica dello splancnocranio – L.Fonzi, EdiErmes
Sono però utilizzabili anche tutti i trattati di anatomia in uso per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

Testi di approfondimento ed estensione della materia
Istologia (a cura di Rosati, Colombo e Maraldi) Edi-Ermes
Istologia (testo e atlante) di M.H. Ross e W. Pawlina Casa Editrice Ambrosiana
Anatomia orale di Sicher – G.Loyd Dubrul, EdiErmes

Modalità d'esame
Esame scritto e orale

Corso Integrato di Igiene

Docenti del Corso
Prof. Giuseppe Banfi
Dott.ssa Gianna Zoppei

Indirizzo di posta elettronica
direzione.generale@fondazionesanraffaele.it; zoppei.gianna@unisr.it;

Telefono
02.26439206 (Segreteria Prof. Banfi)
02.2643.2451 (Segreteria Dott.ssa Zoppei)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Giuseppe Banfi
Titolo accademico: professore associato di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.
Specialità: Igiene e Medicina Preventiva.
Titoli ed onorificenze nazionali ed internazionali: Direttore Scientifico IRCCS Galeazzi, Direttore Scientifico Gruppo San Donato Foundation e Direttore Generale Fondazione Centro San Raffaele.
PUBBLICAZIONI (Pub-Med):
1) Colombini A, Cauci S, Lombardi G, Lanteri P, Croiset S, Brayda-Bruno M, Banfi G.
Relationship between vitamin D receptor gene (VDR) polymorphisms, vitamin D status, osteoarthritis and intervertebral disc degeneration.
Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 2013; 138:24-40.
Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, edito da Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford, England
ISSN: 0960-0760
2) Pecoraro V, Germagnoli L, Banfi G.
Point-of-care testing: where is the evidence? A systematic survey.
Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2013; 14:1-12
Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, edito da Walter De Gruyter & Co, Berlin, Germany
ISSN: 1434-6621
3) D. Grasso, R. Corsetti, P. Lanteri, C. Di Bernardo, A. Colombini, R. Graziani, G. Banfi, G. Lombardi
Bone-muscle unit activity, salivary steroid hormones profile, and physical effort over a 3-week stage race
Scandinavian Journal of Medicine & Science n Sports 31 Oct 2013 [Epub ahead of print]
Scandinavian Journal of Medicine & Science n Sports edito da WILEY-BLACKWELL Hoboken (New Jersey)ISSN: 0905-7188
4) Banfi G., Colombini A, Lombardi G, Lubkowska A.
Metabolic markers in sports medicine.
Advances in Clinical Chemistry 2012;56:1-54
Advances in Clinical Chemistry, edito da Academic Press Inc Elsevier Science, San Diego, USA
ISSN: 0065-2423
5) Lombardi G, Lanteri P, Colombini A, Lippi G, Banfi G.
Stability of haematological parameters and its relevance on Athlete's Biological Passport model.
Sports Medicine 2011;41:1033-42
Sports Medicine, edito da Adis International Ltd, Auckland, New Zealand
ISSN: 0112-1642
6) Lombardi G, Akoume MY, Colombini A, Moreau A, Banfi G.

Biochemistry of adolescent idiopathic scoliosis.
Advances in Clinical Chemistry 2011;54:165-82
Advances in Clinical Chemistry, edito da Academic Press Inc Elsevier Science, San Diego, USA
ISSN: 0065-2423
7) Bendinelli P, Matteucci E, Dogliotti G, Corsi MM, Banfi G, Maroni P, Desiderio MA.
Molecular basis of anti-inflammatory action of platelet rich plasma on human chondrocytes: mechanisms of NF-kB inhibition via HGF.
Journal of Cellular Physiology 2010;225:757-66
Journal of Cellular Physiology, edito da Wiley-Blackwell, Hoboken, USA
ISSN: 0021-9541
8) Banfi G, Lombardi G, Colombini A, Lippi G.
Bone metabolism markers in sports medicine.
Sports Medicine 2010;40:697-714
Sports Medicine, edito da Adis International Ltd, Auckland, New Zealand
ISSN: 0112-1642
9) Banfi G, Del Fabbro M, Lippi G.
Serum creatinine concentration and creatinine-based estimation of glomerular filtration rate in athletes.
Sports Medicine 2009;39:331-7
Sports Medicine, edito da Adis International Ltd, Auckland, New Zealand
ISSN: 0112-1642
10) Colombini A, Lombardi G, Corsi MM, Banfi G.
Pathophysiology of the human intervertebral disc.
International Journal of Biochemistry and Cell Biology 2008;40:837-42
International Journal of Biochemistry and Cell Biology, edito da Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford, England ISSN: 1357-2725

Dott.ssa Gianna Zoppei
Gianna Maria Zoppei nasce a Verona il 30 giugno 1949.
E' dirigente Medico Primariale dell'Ospedale San Raffaele.
Dopo il diploma di maturità scientifica nel 1974, si laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano dove nel 1980 si specializza in Igiene e Medicina Preventiva e Tecnica Ospedaliera.
Qualche anno più tardi nella stessa Università acquisisce la seconda specializzazione in Scienze dell'Alimentazione e, presso l'Università Bocconi di Milano, il diploma di Scuola di Direzione Aziendale dopo un Corso di Gestione e Organizzazione in Sanità.
Nel 1985 il Ministero della Sanità le riconosce l'idoneità nazionale a Direttore Sanitario.
Fin dai primi anni della sua laurea è impegnata al fianco di Don Luigi Maria Verzè per lo sviluppo dell'Istituto Scientifico San Raffaele, dalla fase pionieristica a quella della sua piena affermazione come Polo di Medicina di riferimento nazionale.
La sua attività professionale comincia presso il san Raffaele in qualità di assistente medico di ruolo nell'Aprile del 1975. Nel 1981 Direttore Sanitario e dal luglio del 1990 fino al 2011 ha ricoperto il ruolo di Sovrintendente Sanitario della struttura.
In tale contesto ha avuto modo di acquisire e sviluppare un'ampia competenza nell'organizzazione, management e metodologia gestionale di struttura sanitarie complesse con la finalità di garantire e sviluppare anche il profilo qualitativo delle funzioni assistenziali e dell'umanizzazione ospedaliera.
L'esperienza maturata le ha consentito di contribuire alla progettazione ed all'avvio di ospedali in Italia ad all'estero. E' iscritta all'Albo Nazionale dei Direttori Generali delle Aziende Ospedaliere.
Ricopre cariche di Consigliere nei Consigli di Amministrazione di Enti e Società ad indirizzo Sanitario.
Ha partecipato alle attività didattiche di Management Sanitario dell'Alta Scuola ed ai corsi di Igiene ed Organizzazione Sanitaria dell'Università degli Studi di Milano.

Attualmente è professore a contratto per l'insegnamento di Igiene presso l'Università Vita Salute San Raffaele, incarico che ricopre ininterrottamente dal 2004 per il Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia e dal 2005 per il Corso di Laurea in Igiene Dentale.

Contenuti del Corso

1. Fare acquisire allo studente conoscenze e competenze relative alla prevenzione delle malattie ed alla promozione della salute della collettività
2. Avviare lo studente alla conoscenza dei determinanti di salute e dei sistemi di sorveglianza sanitaria.
3. Fare acquisire conoscenza alla comprensione dei meccanismi di insorgenza e di diffusione della malattie e del loro impatto sulla comunità
4. Fare acquisire le competenze che portano lo studente all'apprendimento dei principi e delle strategie della medicina preventiva e della promozione della salute
5. Avviare lo studente alla conoscenza delle principali norme legislative che regolano l'organizzazione sanitaria e l'assistenza di primo livello.
6. Fare conoscere ed applicare la metodologia epidemiologica nello studio delle cause, della storia naturale e dei fattori di rischio della malattia.
7. Avviare lo studente alla conoscenza del rischio infettivo e le principali norme di igiene e sicurezza in odontoiatria.

Testi di riferimento

Nuovo Elementi di Igiene : Giordano Carnevali – Elisabetta Balugani (Zanichelli)
Igiene e Medicina Preventiva (Barbuti, Gianmarco)
Igiene di C. Meloni e G. Pelissero

Modalità d'esame

orale

CORSI ELETTIVI ATTIVI PER IL I ANNO DI CORSO

Discipline di gestione manageriali odontoiatriche;

Metodologia della ricerca;

Etica professionale e codice deontologico;

Corso Elettivo Discipline di gestione manageriali odontoiatriche

Docenti del Corso
Dott. Paul Malò

Indirizzo di posta elettronica
pmalo@maloclinics.com

Telefono
02.2643.6816 (segreteria didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università di Lisbona nel 1989, PhD in Biologia Orale presso l'Università Sagrado Coração, Bauru, Brasile nel 2009. Presidente e CEO della MALO CLINIC Health & Wellness e specialista in Chirurgia Orale e Riabilitazione Protesica.
Ideatore dell'impianto NobelSpeedy™, delle tecniche chirurgiche All-on-4™ ed All-on-4™ extramaxilla con impianti zigomatici. Autore e co-autore di numerose pubblicazioni internazionali e libri di testo, speaker in oltre 150 eventi congressuali all'anno sui temi di implantologia, riabilitazione protesica dei pazienti edentuli, business e management.

Contenuti del Corso
Acquisire competenze di tipo economico-gestionale necessarie ad un'analisi in ottica finanziaria ed economica dello studio odontoiatrico. Acquisire capacità di analisi del flusso costi-ricavi propedeutiche a formulare valutazioni economiche dell'attività. Forme di investimento e di finanziamento.

Testi di riferimento
Verranno indicati dal docente in aula

Modalità d'esame
orale

Corso Elettivo Metodologia della ricerca

Docenti del Corso
Dott. ssa Martina Stefanini

Indirizzo di posta elettronica
Martinastefanini3@gmail.com

Telefono
02.91751.546 (segreteria didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico

Si laurea in odontoiatria e protesi dentaria con lode nel 2005 presso l'Università di Bologna.
Frequenta l'Università di Bologna dal 2005 come borsista presso il reparto del Prof. G. Zucchelli e attualmente in qualità di dottoranda presso il Servizio di Odontoiaria per disabili relativamente al progetto:Protocollo terapeutico per la malattia parodontale (FMUD) in pazienti affetti da sindrome di Down.
Nel 2011 ha conseguito il Master di II livello in Parodontologia presso l'Università di Siena in collaborazione con la SidP.
Dal 2012 è socia attiva della SidP (Società Italiana di Parodontologia).
Coautrice di pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali e relatrice in numerosi congressi.

Contenuti del Corso
Ricerca pre-clinica
Ricerca clinica
Diversi tipi di disegni di studio
Statistica e Significato Clinico
Come usare i motori di ricerca scientifici (Pubmed)
Come leggere ed interpretare un articolo scientifico
Cosa sono i Bias in letteratura
Come leggere e interpretare una revisione sistematica e metanalisi
Come scrivere un abstract e impostare un articolo scientifico: introduzione,materiali e metodi,risultati e discussione

Testi di riferimento
Articoli scientifici che saranno consegnati al momento del corso.

Modalità d'esame
Gli studenti verranno valutati attraverso una prova in itinere che consisterà nell' effettuare una ricerca della letteratura su un argomento assegnato per poi discuterne la sintesi in una "short presentation". Al termine del corso ci sarà una prova orale.

Corso Elettivo di Etica professionale e codice deontologico

Docenti del Corso
Dott. Giuseppe Renzo

Indirizzo di posta elettronica
renzogiuseppe@tiscali.it

Telefono
02.2643.6816 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Laureato in Medicina e chirurgia presso l'Università di Messina.
Presidente della Cao Nazionale; componente dell'esecutivo della FNOMCeO.
Consigliere della Federazione degli Ordini dei Medici e Odontoiatri in qualità di componente del Comitato Centrale e della Commissione Nazionale Odontoiatri dal 1994.
Componente su nomina ministeriale del tavolo per la programmazione accessi ai corsi di laurea a chiuso Ministero Università e R.S.
Componente con nomina ministeriale del tavolo tecnico sul regime delle autorizzazioni per l'apertura degli studi medici ed odontoiatrici presso il Ministero della Salute
Componente con nomina ministeriale del Gruppo Tecnico sull'Odontoiatria presso il Ministero della Salute.
Componente delle delegazioni estero della FNOMCeO
Componente del Consiglio di Amministrazione dell'ENPAM dal 2012 e componente del Comitato Esecutivo dell'ENPAM.
Fino al 2012 Coordinatore della Sezione Libera professione nell'ambito della Commissione Nazionale ECM.

Contenuti del Corso
L'ETICA DELLA CURA IN ODONTOIATRIA:

- LA NATURA INTELLETTUALE DELLA PRESTAZIONE.
- OBBLIGAZIONI DI COMPORTAMENTO DEL MEDICO
- TUTELA DELLE CATEGORIE VULNERABILI
- L'AGGIORNAMENTO
- L'INFORMAZIONE – COMUNICAZIONE
- LA PROGRAMMAZIONE

L'ORDINE PROFESSIONALE

- L'ORGANIZZAZIONE
- LE FUNZIONI:
  - L'ESERCIZIO DEL POTERE DISCIPLINARE
  - IL POTERE CONCILIATIVO-TARIFFARIO
  - LA FACOLTÀ DI DESIGNAZIONE
- LA CAO
- L NUOVO CODICE DEONTOLOGICO

LA GESTIONE DEL PAZIENTE ODONTOIATRICO

- LA VISITA- CARTELLA CINICA
- CONSENSO INFORMATO
- LA PARCELLA -TARIFFA DEGLI ONORARI LIBERO-PROFESSIONALI

LA GESTIONE DELLA PROFESSIONE

- ASPETTI PREVIDENZIALI
- ASPETTI ASSICURATIVI
- ASPETTI ORGANIZZATIVI- L'AUTORIZZAZIONE
- ABUSIVISMO - PRESTANOMISMO

Testi di riferimento

1. CODICE DI DEONTOLOGIA MEDICA 2014
2. MANUALE PER L'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE ODONTOIATRICA
   dei Dr.ri Luigi Di Fabio, Maria Letizia Gallo, Massimo Palermo, Avv. Francesco Ortu, Giovanni Del Fra, Cinzia De Vendictis, Maurizio Duronio, Albina Latini, Stefano Marrucci.
3. Bioetica in Odontoiatria di Giorgio Berchicci

Modalità d'esame
Verifica dell'idoneità.

INSEGNAMENTI ATTIVI

II ANNO

Fisiologia

Patologia

Anestesia e rianimazione

Discipline odontoiatriche e radiologiche

Morfologia e funzioni biologiche II

Sociologia e psicologia

Principi di odontoiatria preventiva e di comunità

Corso Integrato di Fisiologia

Docenti del Corso
Prof. Fabio Grohovaz (Coordinatore del Corso)
Prof. Riccardo Fesce
Dott.ssa Franca Codazzi

Indirizzo di posta elettronica
Grohovaz.fabio@hsr.it; codazzi.franca@hsr.it; riccardo.fesce@uninsubria.it

Telefono
Prof. Fabio Grohovaz - 02.2643.4811
Prof. Riccardo Fesce
Dott.ssa Franca Codazzi – 02.2643.4817
02.91751.546 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento
su appuntamento da prendere tramite e-mail

Curriculum scientifico dei docenti
Prof. Fabio Grohovaz
Curriculum scientifico:
1978 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, l'Università degli Studi di Milano.
1980-81 Honorary Research Fellow, Biophysics Dept, University College, London, UK.
1983-84 Professore a contratto, Facoltà di Farmacia, Università di Trieste.
1984-2002. Ricercatore Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Farmacologia, Milano.
Dal 1992 Responsabile Unità di Neurofisiologia Cellulare, Ist. Sci. San Raffaele, Milano.
Dal 2000 Direttore di Alembic (Advanced Light and Electron Microscopy Bio-Imaging Center), Ist. Sci. San Raffaele, Milano.
Dal 2002. Prof. Ordinario di Fisiologia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.
2002-08. Presidente CdL in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.
2003-08. Presidente CdLS in Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari, Università Vita-Salute S. Raffaele, Milano.
2005-08 Responsabile del Dottorato in Biotecnologie delle Neuroscienze, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano e Istituto Italiano di Tecnologie, Genova.
Dal 2010. Direttore della Scuola Internazionale di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare Università Vita-Salute S. Raffaele, Milano.

Prof. Riccardo Fesce
P.O. BIO/09 - Direttore, Centro di Ricerca in Neuroscienze, Università dell'Insubria
via Alberto da Giussano 10, 21052, Busto Arsizio (VA).
Nato a Milano il 22.6.1953. Coniugato, 3 figli.
Laurea in Medicina e Chirurgia (1979) e Specializzazione in Farmacologia Medica, Università di Milano.
Studente e poi medico interno presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università degli Studi di Milano. Dal 1983 al 1985 Research Associate presso il Dipartimento di Biofisica della Rockefeller University di New York. Dal 1985 al 2001 Ricercatore del C.N.R. presso il Centro per lo Studio della Farmacologia Cellulare e Molecolare del CNR, Milano. Dal 2001 al 2006 Professore Associato, dal 2006b al 2009 Straordinario, dal 1.10.2009 Ordinario di Fisiologia – Università degli Studi dell'Insubria.
Attività di ricerca: tema centrale della sua ricerca è stata la trasmissione sinaptica. Solida

esperienza in elettrofisiologia, microscopia elettronica, e nello sviluppo di approcci innovativi per l'analisi di segnali e immagini e per lo studio quantitativo, il modellismo matematico e la simulazione di sistemi biologici. Ha svolto più di 40 lectures e seminari in Italia e all'estero, e partecipato come speaker a numerosi congressi nazionali e internazionali.

Dott.ssa Franca Codazzi

1992 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano
1997 Dottorato in Farmacologia e Tossicologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
1997-98 Post-dottorato, Unità di Neurofisiologia Cellulare, Istituto Scientifico San Raffaele
1998-99 Post-dottorato, Cell Biology Department, Duke University Medical Center, Durham, NC, USA
2000-13 Assistente ricercatore, Unità di Neurofisiologia Cellulare, Istituto Scientifico San Raffaele
2000-03 Attività di tutorato in corsi di Fisiologia e Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele.
2004-13 Professore a contratto in Fisiologia, responsabile del corso: "Saggi cellulari e bioimaging", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele.
2013-14 Professore a contratto nel corso: "Biologia cellulare, sperimentale e bioimaging, II parte", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele.
Dal 2013 Ricercatore, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita- Salute San Raffaele

Contenuti del Corso

Fisiologia Cellulare

Principi di fisiologia
-omeostasi
-meccanismi a retroazione (feedback)
-equilibrio e stato stazionario

Fisiologia delle membrane
-diffusione e permeabilità
-leggi della diffusione (equazione di Fick)
-diffusione attraverso le membrane
-effetto degli strati non rimescolati sulla diffusione
-permeabilità alle molecole liposolubili
-permeabilità alle molecole idrosolubili: pori e canali
-permeabilità controllata da proteine trasportatrici: trasporto facilitato e attivo

Regolazione di concentrazioni ioniche e volumi intracellulari
-potenziale d'equilibrio elettrochimico (equazione di Nernst)
-osmosi e pressione osmotica (equazione di van't Hoff)
-trasporto di acqua attraverso le membrane
-regolazione del volume cellulare (equilibrio di Gibbs-Donnan)
-regolazione del pH intracellulare

Meccanismi molecolari della digestione e assorbimento dei nutrienti e dell'acqua

-liberazione di calcio calcio-indotta nelle cellule muscoli cardiache
-ruolo del calcio, della troponina e della tropomiosina
-interazione miosina-actina nella contrazione del muscolo scheletrico e cardiaco: ciclo dei ponti trasversali
-meccanismi molecolari di contrazione nella cellula muscolare liscia (regolazione nervosa)

Canalopatie e malattie del motoneurone
-neuropatie demielinizzanti
-sindromi miasteniche congenite
-sindrome di Lambert Eaton
-miastenia grave
-miotonia
-ipertermia maligna

Sinapsi
-organizzazione anatomica
-microfisiologia dei bottoni sinaptici: sinapsi eccitatorie e inibitorie
-sommazione degli input sinaptici: sommazione spaziale e temporale
-Integrazione dei potenziali postsinaptici
-potenziale d'azione retrogrado
-modulazione dell'attività sinaptica da parte della glia

Sinaptogenesi
-controllo della crescita assonale (molecole della matrice extracellulare e fattori neurotrofici)
-sinaptogenesi nel sistema nervoso centrale
-sviluppo dell'albero dendritico
-degenerazione del nervo e reinnervazione

Modulazione dell'attività sinaptica
-facilitazione e inibizione presinaptica
-potenziamento post tetanico
-potenziamento e depressione a lungo termine

Trasduzione sensoriale
-generazione dei potenziali recettoriali
-meccanorecezione: fuso neuromuscolare e cellule ciliate
-chemorecezione: neuroni olfattivi e recettori gustativi
-fotorecezione: meccanismi molecolari della trasduzione visiva nei bastoncelli

Fisiologia Umana

La funzione muscolare
-organizzazione del muscolo scheletrico, cardiaco e liscio
-proprietà biofisiche del muscolo
-contrazione isometrica e isovolumetrica
-unità motorie nel muscolo scheletrico: diversi tipi di fibre
-risposta all'esercizio

Il sistema cardiovascolare: attività elettrica
-richiami di organizzazione funzionale
-attività elettrica del cuore
-automaticità cardiaca
-modulazione nervosa dell'attività cardiaca
-elettrocardiogramma: aspetti fisiologici e indicazioni diagnostiche dell'elettrocardiogramma
-alterazioni della attività elettrica e patogenesi delle aritmie

Il sistema cardiovascolare: attività meccanica
-il ciclo della pompa cardiaca
-diagramma volume pressione nel ventricolo sinistro
-gittata cardiaca
-la legge di Frank-Starling
-regolazione della meccanica e della gittata cardiaca
-regolazione della frequenza cardiaca
-contrattilità cardiaca.

Il sistema circolatorio: organizzazione e scambi microvascolari
-circolazione e principi di emodinamica
-sistemi arterioso e venoso
-distensibilità e 'compliance' dei vasi
-microcircolo e sistema linfatico
-caratteristiche dei distretti circolatori
-scambi microvascolari
-circolazione periferica: ossigenazione e scambi, ischemia

Il sistema circolatorio:
-meccanismi di regolazione locale del flusso ematico
-meccanismi di controllo estrinseco dei vasi
-regolazione della pressione arteriosa e della gittata cardiaca
-controllo integrato, centrale e periferico, della circolazione
-riflesso di Bainbridge

La funzione renale: funzioni glomerulari
-richiami di organizzazione funzionale
-filtrazione glomerulare e flusso renale
-autoregolazione dell'ultrafiltrazione.
-feedback tubulo-glomerulare.
-concetto di clearance renale

La funzione renale: funzioni tubulari
-riassorbimento e secrezione dei soluti e dell'acqua lungo il nefrone
-concentrazione e diluizione dell'urina
-controllo dell'osmolalità e del volume dei liquidi corporei
-meccanismo di moltiplicazione in controcorrente
-meccanismo di scambio in controcorrente

La funzione renale: meccanismi di controllo ormonale e nervoso
-controllo da parte del sistema nervoso autonomo
-sistema renina-angiotensina-aldosterone
-ormone antidiuretico
-peptide natriuretico atriale

Il sistema respiratorio
-richiami di organizzazione funzionale
-proprietà meccaniche dei polmoni e della parete toracica
-ciclo respiratorio
-volumi e capacità
-curva pressione/volume nell'atto respiratorio
-tensione superficiale e legge di La Place

La funzione respiratoria
-ventilazione e perfusione, rapporto fra questi due parametric
-volume espiratorio forzato in 1 sec (VEF1)
-scambi gassosi a livello alveolare e tissutale
-controllo nervoso della respirazione
-recettori periferici e centrali nel controllo della respirazione
-riflessi respiratori.

Controllo dell'equilibrio acido-base
-ruolo del sistema respiratorio
-ruolo del sistema renale
-tamponi extracelluari
-il tampone acido carbonico/bicarbonato
-diagrammi di Davenport dello stato acido/base
-acidosi metabolica e respiratoria: meccanismi di compensazione
-alcalosi metabolica e respiratoria: meccanismi di compensazione

Organizzazione funzionale del Sistema Nervoso Centrale
- nocicezione - organizzazione periferica e centrale
- i sistemi nocicettivi ascendenti e discendenti di controllo, recettri e neuromediatori
- le stazioni sottocorticali delle vie visiva e uditiva
- il riconoscimento di pattern nelle cortecce sensoriali
- collicoli superiori e corteccia parietale nella localizzazione degli stimoli
- controllo istintuale e appreso dei movimenti e integrazione delle risposte motorie complesse
- controllo prefrontale del comportamento intenzionale e autogeno
- funzione regolativa e comunicativa del marker somatico delle emozioni
- il vissuto emotivo come rielaborazione dell'emozione e a sua volta origine di emozioni
- i sistemi dopaminergici mesencefalici e il circuito della gratificazione
- l'equilibrio mesolimbico-mesocorticale nella motivazione comportamentale

Fisiologia dell'Apparato Stomatognatico
Fisiologia del cavo orale
-anatomia funzionale.
-saliva e fluido crevicolare: composizione e funzione
-ghiandole salivari: morfologia; innervazione
-regolazione della secrezione salivare
-fisiopatologia della secrezione salivare.
-territorio intraorale e meccanismi di difesa.
-meccanismi dell'eruzione dentaria
-metabolismo del calcio e del fosforo.
-formazione dei depositi dentari.

Altre secrezioni dell'apparato digerente
-regolazione della secrezione gastrica
-regolazione biliare
-regolazione della secrezione pancreatica
-aspetti fisiopatologici

Aspetti sensoriali dell'apparato stomatognatico
-organizzazione anatomica e funzionale dei nervi trigemino, faciale, glossofaringeo.
-sensibilità meccanocettiva e termocettiva del territorio oro-facciale
-sensibilità dolorifica del territorio oro-facciale
-neurofisiologia del dolore trigeminale
-neurofisiologia del complesso pulpo-dentinale

Il gusto
-bottone gustativo: unità morfo-funzionale
-recettori gustativi e traduzione degli stimoli
-trasmissione e rappresentazione centrale degli stimoli gustativi
-elaborazione dei segnali e soglie gustative
-saliva e sensibilità gustativa.

L'olfatto
-epitelio olfattivo
-recettori olfattivi e traduzione degli stimoli olfattivi
-odori primari
-interazione con gli altri sensi

Aspetti motori:
-meccanica della masticazione
-fattori ossei, articolari, occlusali, muscolari e nervosi
-controllo centrale e riflesso della masticazione.
-controllo della postura mandibolare e corporea.
-fisiologia della deglutizione
-fasi della deglutizione
-riflesso del vomito
-vie aeree superiori: aspetti funzionali e controllo riflesso
-attività fonatoria
-controllo riflesso controllo nervoso centrale dell'attività fonatoria

Testi di riferimento

Tipologia	Titolo	Autore	Casa editrice	Data pubblicazione	ISBN
Testo di riferimento	Medical Physiology	Boron and Boulpaep	Saunders	2011	9781437717532
Testo di riferimento	Fisiologia Medica (2 volumi)	Autori vari (a cura F. Conti)	Edi. Ermes	2010	9788870513462 9788870513479
Testo di riferimento	Fisiologia Orale e dell'Apparato Stomatognatico	Manzoni e Scarnati	Edi. Ermes	2011	978-88-7051-259-5

Modalità d'esame
L'esame, svolto alla fine del corso, prevede una prova scritta per ogni parte (Fisiologia Cellulare, Umana e dell'Apparato Stomatognatico). Il superamento delle tre parti permette l'accesso all'esame orale che verte su tutti gli argomenti del programma.

Corso Integrato di Patologia

Docenti del Corso
Prof. Maurizio Ferrari
Dott.ssa Paola Carrara
Dott. Attilio Bondanza

Indirizzo di posta elettronica
ferrari.maurizio@unisr.it; bondanza.attilio@hsr.it

Telefono
02.2643.2130 (Segreteria Prof. Ferrari)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Maurizio Ferrari
Maurizio Ferrari, M.D.,is Full Professor of Clinical Pathology, University Vita-Salute San Raffaele, Director of Clinical Molecular Biology and Cytogenetics Laboratory (from 1997), and Head of Genomic Unit for the Diagnosis of Human Pathologies, Center for Translational Genomics and Bioinformatics, IRCCS San Raffaele, Milan, Italy (from 1988).
He received his Degree in Medicine and Surgery with full marks at the Milano University in

He is author of 780 pubblications: peer reviewed journals: 200, other journals: 63, book: 1, chapter's book: 45 and 471 abstracts at International and National Congress.

Dott.ssa Paola Carrera
Paola Carrera, PhD, is Senior Researcher at the San Raffaele Scientific Institute. After her degree in Biology, she specialized in Applied Biotechnology and obtained her PhD in Medical Genetics (Università degli Studi di Milano). After her degree, she had a post-doctorate experience in the field of protein targeting and biogenesis at C.N.R. Center of Neuroscience in Milano. Since 1988 she has been working at the San Raffaele Institute, Division of Genetics and Cell Biology. As head of the Laboratory of Clinical Molecular Biology, she coordinates a group of 19 people active in the molecular testing of more than 70 inherited disorders. The Laboratory is certified since 1998. Research activity is focused on detection of molecular defect and correlation with clinical features with particular respect to neurological disorders in the field of both monogenic and multifactorial traits. She developed a deep experience in the sequencing technology and for genotyping methods. In the frame of the International Variome Project, she is involved in creation and maintenance of locus specific and clinical-molecular data-bases aimed to realize a careful and accurate documentation of genome variants related to human disease.
She is author of more than 250 publications, over 80 on peer reviewed journals with an h-index=27 and 3 book chapters.
Since 2001 she has been teaching at the Università Vita-Salute San Raffaele (non-tenured professor of Biology at the School of Physiotheraphy, School of Medicine; course on Genetics of Complex Diseases for the classes of Diagnostics of Hereditary Diseases, Faculty of Biotechnology, Tutorial for the classes of Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology, School of Medicine.
From 2003 to 2005 she was member of the "Education Management Division, Clinical Molecular Biology Curriculum" – International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC). Since 2004, she is member of the Human Genome Variome Society and of the Human Variome Project.

Dott. Attilio Bondanza
Attilio Bondanza is Assistant Professor and Innovative Immunotherapies Group Leader at the S. Raffaele University Hospital and Scientific Institute of Milano (ITALY). After receiving his MD in 1997 and completing a residency in Clinical Immunology and Internal Medicine at the University of Milano (2001), Dr. Bondanza moved to the Leiden University Medical Center (NL), where he completed his PhD studies on transplantation immunology with Prof. Goulmy (2006) and spent a three-years post-doctoral period researching on new approaches of leukemia immunogene therapy. The scientific activity of Dr. Bondanza is focused around innovative approaches of immunotherapy of cancer and autoimmunity with the ultimate goal of clinical translation. Dr. Bondanza is the author of 59 papers on peer-review international journals with a total IF >400 and an h-index of 23 (Scopus).

Contenuti del Corso
Patologia Generale (Dott. Bondanza)
- 30 ore di lezioni frontali. Argomenti: danno cellulare e risposte adattative allo stress; infiammazione acuta e cronica (mediatori e cellule infiammatorie, meccanismi di riconoscimento e di attivazione); emostasi e la riparazione delle ferite; anatomia del sistema immunitario e presentazione antigenica; isposta immunitaria adattativa (linfociti T, linfociti B, gli anticorpi); peculiarità delle risposte mucosali; neoplasie (predisposizione genetica e ambientale), cancerogenesi, oncogeni ed oncosoppressori, stadi della progressione neoplastica, angiogenesi e metastatizzazione.
- 10 ore di esercitazioni su casi clinici ragionati (dal sintomo/segno alla patogenesi alla terapia molecolare).
- 10 ore di esercitazioni mediante Journal Clubs di aggiornamento su recenti acquisizioni di Patologia Generale (Dott.ssa Monica Casucci).

- 10 ore di esercitazioni sulle più comuni metodiche di laboratorio in Patologia Generale (Dott.ssa Calara Sciorati.
- 20 ore di esercitazioni pratiche in laboratorio (Dott.sse Sciorati/Annalisa Capobianco)

Patologia Generale
Lz 01 Danno cellulare e risposte adattative allo stress
Lz 02 Infiammazione acuta: cellule infiammatorie, meccanismi di riconoscimento e di attivazione
Lz 03 Infiammazione acuta: fattori solubili dell'infiammazione e segni sistemici
Lz 04 L'emostasi e la riparazione delle feritee
Lz 05 Risposta immunitaria adattativa: anatomia del sistema immunitario e presentazione antigenica
Lz 06 Risposta immunitaria adattativa: i linfociti T
Lz 07 Risposta immunitaria adattativa: i linfociti B e gli anticorpi nel siero e nei liquidi biologici
Lz 08 Peculiarità delle risposte mucosali
Lz 09 Fisiopatologia della risposta immune: la flogosi cronica
Lz 10 Neoplasie: predisposizione genetica e ambientale, la cancerogenesi
Lz 11 Oncogeni ed oncosoppressori
Lez 12 Stadi della progressione neoplastica, angiogenesi e metastatizzazione

Patologia Clinica
Prof. Ferrari:
15 ore di lezione su organizzazione del laboratorio, il referto, chimica clinica, marcatori tumorali, proteine, ematologia, anemie e metabolismo del ferro. citogenetica
Dott.ssa Carrera:
15 ore di lezione su: tecniche molecolari diagnostiche qualitative e quantitative, biomarcatori genomici, patologie ereditarie di interesse odontoiatrico, approccio diagnostico molecolare alle patologie multifattoriali.

Testi di riferimento
Robbins e Cotran: Le basi patologiche delle malattie. Elsevier, 2011
MEDICINA DI LABORATORIO, Italo Antonozzi – Elio Gulletta Ed. Piccin

Patologia Generale: PATOLOGIA GENERALE (Patologia d'Organo e Molecolare, Volume I), Rubin & Strayer, Ed. Piccin.

Corso Integrato di Anestesia e rianimazione

Docenti del Corso
Prof. Alberto Zangrillo
Dott. Giovanni Landoni
Dott.ssa Laura Pasin

Indirizzo di posta elettronica
zangrillo.alberto@unisr.it; landoni.giovanni@hsr.it; pasin.laura@unisr.it

Telefono
02.2643.4524 (Segreteria Prof. Zangrillo)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Alberto Zangrillo

- Nato il 13 Aprile 1958 a Genova.
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano nel 1983. Specialità in Anestesia e Rianimazione presso l'Università degli Studi di Milano.
- Per la sua formazione professionale ha frequentato i seguenti centri: Queen Charlotte Hospital di Londra, Hospital de la Santa Creu I Sant Pau di Barcellona, Cardio-thoracic Centre of Monaco di Montecarlo, Hetzer Deutsches Herzzentrum Berlin, IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano.
- Professore Ordinario di Anestesiologia e Rianimazione.
- Direttore della Scuola di Specializzazione di Anestesia e Rianimazione, Università Vita-Salute di Milano.
- Direttore dell'Unità Operativa di Anestesia e Rianimazione Generale dell'IRCCS San Raffaele.
- Direttore dell'Unità Operativa di Anestesia e Rianimazione Cardio-Toraco-Vascolare IRCCS San Raffaele
- Autore di oltre 500 pubblicazioni, di cui oltre 250 su riviste internazionali indicizzate su Pubmed (citate più di 4000 volte, Hindex 28; Hindex ultimi 5 anni 16, IF totale >350) e 23 libri o capitoli di libri. Ha pubblicato studi randomizzati su JAMA, BMJ e Circulation.
- Nel periodo 2009-2011 è stato Consulente del Ministro della Salute, Prof. Ferruccio Fazio, e Membro del Comitato Scientifico del CCM (Centro Controllo Malattie Nazionali del Ministero della Salute).
- E' stato anche Presidente della Commissione del Ministero della Salute per la Pandemia Influenzale, Vice Presidente della Commissione Nazionale Ricerca Sanitaria, Membro della Commissione di Bioetica del Ministero della Salute, Presidente della II Commissione del Consiglio Superiore di Sanità, Membro della Commissione Sport e Salute, Membro della Commissione Paritetica di Programmazione Congiunta del Ministero della Salute ed Istruzione, .
- Editor in Chief della rivista "HSR Proceedings in Intensive Care and Cardiovascular Anesthesia" e revisore per numerose riviste scientifiche e governative.
- Secondo il database Scopus, è tra i primi 10 medici al mondo per numero di pubblicazioni degli ultimi 4 anni nell'ambito "anesthesia" e nell'ambito "intensive care".
- Ha partecipato, spesso in qualità di principal investigator, a 27 protocolli di ricerca randomizzati approvati dal Comitato Etico dell'Ospedale San Raffaele.
- Docente presso il Corso Post-Graduate di Chirurgia e Protesi Odontostomatologica dell'Università Vita-Salute San Raffaele.

- Docente nell'ambito del corso elettivo sulle Moderne procedure di trattamento del paziente nel periodo perioperatorio per studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- Attività didattica tutoriale agli specializzandi di Anestesia e Rianimazione e Cardiologia.
- Attività didattica formativa professionalizzante (APRO) per studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- Docente nell'ambito del Corso Integrato sull'Assistenza avanzata al paziente critico con patologia cardiocircolatoria all'interno del Master di I Livello in Assistenza Infermieristica Avanzata al Paziente Critico.
- Docente nell'ambito del Corso Integrato di Emergenze Medico Chirurgiche.
- Docente nell'ambito del Corso Integrato di Infermieristica Clinica in Area Critica.

Dott. Giovanni Landoni
- Nato il 27 novembre 1971 a Milano
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano.
- Specialità in Anestesia e Rianimazione
- Responsabile dell'area ricerca del dipartimento di anestesia e rianimazione dell'Ospedale San Raffaele, Milano, ha ottenuto numerosi grant di ricerca.
- Rappresentante italiano in EACTA (European Association of Cardiothoracic Anesthesiologists) dal 2012.
- E' revisore per numerose riviste internazionali (tra le quali NEJM, The Lancet, Annals of Internal Medicine, British Medical Journal, Circulation, Critical Care Medicine e British Journal of Anesthesia), grant-agencies straniere. Membro dell'Editorial board di numerose riviste internazionali.
- Autore di oltre 400 pubblicazioni scientifiche (233 in riviste indicizzate, IF totale >500, citate più di 3000 volte, HI=27) e di 5 brevetti.
- Ha tenuto oltre 100 relazioni a congressi nazionali e internazionali (Belgium, Brazil, Colombia, Croatia, Denmark, Germany, Japan, India, Poland, Portugal, Russia, Serbia, Spain, South Africa, Switzerland, Sweden e United Kingdom).
- Ideatore e organizzatore delle innovative "Web based International Consensus Conferences" con migliaia di partecipanti da oltre 70 nazioni sui seguenti argomenti: migliorare la sopravvivenza nei pazienti critici (2013); migliorare la sopravvivenza nel malato con o a rischio di insufficienza renale acuta (2012); ridurre la mortalità perioperatoria con farmaci o tecniche non chirurgiche (2011 e 2015); ridurre la mortalità in anestesia e terapia intensiva cardiochirurgica (2010).
- Membro dell' ECMO TEAM dell'Ospedale San Raffaele, h

-Distribuzione dei farmaci nell'organismo, passaggio attraverso le barriere cellulari, legame farmacoproteico, volume apparente di distribuzione.
-Processi di biotrasformazione e di bioattivazione, ruolo dei citocromi P450, induzione ed inibizione enzimatica.
-Processi di escrezione renale ed extrarenale dei farmaci, concetto di clearance.
-Cinetiche di primo ordine e di ordine 0, tempo di dimezzamento.
-Significato dell'emivita plasmatica e della clearance di un farmaco nella determinazione della posologia.
-Meccanismi di possibile interazione fra farmaci di carattere chimico-fisico, cinetico, farmacodinamico e funzionale.

Principi di farmacodinamica
-Teorie recettoriali; curve graduate concentrazione-risposta; agonisti, antagonisti ed agonisti parziali.
-Significato di specificità e misure di potenza, efficacia ed affinità di un farmaco.
-Struttura e funzione dei recettori a proteine G, dei recettori-canale e dei recettori intracellulari
-Meccanismi di trasduzione recettoriale.
-Enzimi di interesse fisiologico come punto di attacco di farmaci.
-Misura della variabilità di una risposta ad un farmaco nella popolazione.
-Analisi di fenomeni tutto o nulla; valutazione della tossicità dei farmaci: dose tossica 50.
-Significato e utilità dell'indice terapeutico.
-Fenomeni di adattamento della popolazione recettoriale: up- e down-regulation.

Anestetici locali
-Anestetici locali esteri ed amidici.
-Criteri differenziali di tipo cinetico fra i vari anestetici locali.
-Tossicità degli anestetici locali; interazioni fra anestetici locali ed altri farmaci.
-L'associazione anestetici locali-amine simpaticomimetiche: vantaggi e limiti.

Farmaci dell'ansia e della sedazione cosciente
-Benzodiazepine: meccanismo d'azione, spettro di attività, differenze cinetiche fra le diverse molecole, aspetti di tossicità, potenziale d'abuso, interazioni negative con farmaci non odontoiatrici.
-Altri farmaci endovenosi della sedazione cosciente

Il protossido di azoto

Farmaci antinfiammatori, antidolorifici e antipiretici non steroidei (FANS)
-Derivati dell'acido salicilico (aspirina e congeneri)
-Derivati del paraaminofenolo (paracetamolo)
-Derivati indolici (indometacina, sulindac, etodolac)
-Acidi eteroarilici (tolmetin, diclofenac, ketorolac)
-Acidi arilpropionici (ibuprofene, naproxene, ketoprofene ecc.)
-Acidi antranilici (fenamati)
-Acidi enolici (oxicami, pirazolidindioni)
-Alcanoni (nabumetone)
-Nimesulide
-Inibitori selettivi della ciclo-ossigenasi 2 (meloxicam, celecoxib e successivi)
Altri farmaci del dolore
-Analgesici narcotici centrali, oppiacei.

Altri farmaci della flogosi
-Antinfiammatori steroidei, cortisonici.

Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare
-Diuretici
-Simpaticolitici
-Bloccanti dei canali del calcio
-ACE-inibitori
-Antagonisti dei recettori dell'angiotensina
-Inibitori della renina

Farmaci che agiscono sulla coagulazione
-Anticoagulanti: eparine, warfarin, dicumarolici
-Antiaggreganti: aspirina, ticlopidina, clopidogrel, antiaggreganti di nuova generazione

Chemioterapici di impiego odontoiatrico
-Concetti di farmacocinetica applicati alla terapia antibiotica.
-Il problema della resistenza ai chemioantibiotici ed i relativi meccanismi.
-Antibiotici di prima scelta odontostomatologica: beta-lattamine, macrolidi, fluorochinoloni.
-Antibiotici di seconda scelta odontoiatrica: tetracicline, clindamicina, metronidazolo.
-Antimicotici limitati a quelli per uso topico nel cavo orale : macrolidi polienici, imidazolici.

Principi di anestesiologia
-Cenni storici dell'anestesiologia
-Approccio anestesiologico all'intervento: il rischio perioperatorio, la scelta della tecnica, preanestesia, la programmazione del controllo del dolore, scelta del percorso (ambulatoriale, day surgery, ricovero ordinario)
-La soddisfazione dei bisogni del paziente: corretta informazione, concetto di "Consenso Informato" e risvolti legali; la cartella clinica
-L'anestesia ambulatoriale: indicazioni e limiti, tecniche, farmaci, sedazione cosciente
-Monitoraggio in odontoiatria ;Indicazioni e limiti; Strumenti ;Criteri di valutazione
-Il rischio in ambulatorio odontoiatrico e la prevenzione: valutazione e monitoraggio dei soggetti, ansia ed ansiolisi psicofarmacologica

La sedazione in odontoiatria
- La sedazione del paziente
- L'ansia in odontoiatria
- Identificazione del paziente ansioso
-Definizione di sedazione (sedazione cosciente e profonda)
- Il trattamento farmacologico dell'ansia (farmaci: via orale, sublinguale, intramuscolare, endovenosa, suppositoria)
- La sedazione inalatoria
- Complicazioni della sedazione
- Dimissioni del paziente dopo sedazione
- I pazienti particolari (bambino, handicappato, diabetico, iperteso, coronaropatico, discoagulato...)

Anestesia loco regionale
-Aspetti anatomici e fisiologici della conduzione nervosa
- Anatomia della fibra nervosa
- Anatomia del nervo trigemino
- Anatomia dell'osso mascellare e mandibolare di interesse anestesiologico
- Anomalie nervose ed ossee dell'osso mascellare e mandibolare di interesse anestesiologico
- Fisiopatologia del dolore; Vie del dolore di interesse odontoiatrico
- Terapia del dolore odontoiatrico

- Terapia del dolore postoperatorio
-Anestesia loco-regionale: definizione e nomenclatura, tecniche, campi di utilizzo, strumentario per le anestesie locoregionali
-Tecniche di anestesia loco-regionale in odontoiatria e indicazioni
-Complicanze dell'anestesia loco-regionale, prevenzione e trattamento

Anestesia generale
- Definizione, nomenclatura e metodi
- Farmaci dell'anestesia generale: anestetici inalatori, anestetici endovenosi, analgesici, miorilassanti e farmaci complementari dell'anestesia generale
- Le fasi dell'anestesia generale: induzione, mantenimento, risveglio
- Gli apparecchi di anestesia, ventilatori, vaporizzatori e il monitoraggio delle funzioni vitali
- La gestione delle vie aeree: indicazioni, tecniche e strumentario
- Intubazione tracheale
- Complicanze
- Dimissioni del paziente e sala di risveglio

Testi di riferimento
-Manani G "Anestesia in Odontostomatologia", IIIa Ed, Idelson-Gnocchi, 2011
-Palatini P "Principi generali di farmacologia e farmacoterapia", CLEUP 2012
-Chiaranda M Urgenze ed emergenze: Istituzioni, IIIa Ed, Piccin, Padova, 2011
-Katzung BG Farmacologia generale e clinica Piccin, Padova

Modalità d'esame
Prova scritta (quiz a scelta multipla) e prova orale.

Corso Integrato di Principi di odontoiatria preventiva e di comunità

Docenti del Corso
Dott. Filiberto Mastrangelo

Indirizzo di posta elettronica
mastrangelo.filiberto@hsr.it

Telefono
02.91751.546 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Dott. Filiberto Mastrangelo
Curriculum Studiorum

1993 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti discutendo una tesi in Clinica Odontostomatologica dal titolo "Trattamento delle discromie dentali: Sbiancamento di denti vitali e non vitali" con i Chiarissimi prof. F. Scaramella e P. De Fazio.

2000 Laurea con lode in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti discutendo una tesi in Chirurgia Speciale Odontostomatologica dal titolo "Analisi Immunoistochimica della proteina Bcl-2 in gemme dentarie di pazienti con indicazione ortodontica alla germectomia" con i Chiarissimi prof. F. Festa e G. Perfetti.

2002 Perfezionato in Chirurgia Orale presso il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

2006 Dottorato di Ricerca XVIII ciclo - Settore Disciplinare MED 28/30 Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti discutendo una tesi dal titolo "Valutazione del Vascular Endothelial Growth Factor nelle gemme dentarie umane" con i Chiarissimi prof. M. Dolci e S. Tetè.

2009 Specializzato cum laude in Chirurgia Orale presso l'Università "G. D'Annunzio" di Chieti discutendo una tesi dal titolo: "Influenza delle nano-superfici in titanio sulla crescita di osteoblasti umani da papilla dentaria dopo germectomia"

2014 NCITORE DI CONCORSO DI ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE SETTORE CONCORSUALE 06/F1 – II FASCIA

2015 Ricercatore T.D. Ateneo Vita e Salute Università degli studi San Raffaele - Milano

Programma del corso:

Prerequisiti
Adeguate basi di anatomia orale, istologia e embriologia orale, fisiologia orale

Membro della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Sezione Capo-Collo e Odontostomatologica
Membro della International Association of DentoMaxilloFacial Radiology (IADMFR)
Membro e Socio fondatore della European Academy of DentoMaxilloFacial Radiology (EADMFR)
Socio fondatore dell'Accademia Italiana di Stomatologia Implantoprotesica (AISI)
PUBBLICAZIONI Volumi
Le Indagini Radiologiche Pre e Post-implantari. Metodiche di esecuzione - Errori - Lettura
P. Mezzanotte (Volume + CD - Ed. Masson 2005)
Le Radiografie - Mezzanotte P. e coll. (Collana di Igiene Dentale Vol. IV - Ed. Masson 2002)
Imaging Dentale e Oro-Maxillo-Facciale – Capitoli 12 e 13: La Radiologia pre e post-implantare (Verduci Editore 2013)
Clinica Implantoprotesica – Capitolo 15: La Radiologia pre-implantare (U. e M. E. Pasqualini - Ed. Ariesdue srl 2008)
Atlante di radiologia odontoiatrica a fini diagnostici – Capitolo 9 (R. Rodriguez y Baena - Quintessenza Edizioni 2008)
Manuale Illustrato di Chirurgia Orale – Capitolo 3: Radiologia in chirurgia orale (M. Chiapasco - Ed. Masson 2006 - *2a Edizione*)
L'assistenza nello studio odontoiatrico – Capitolo 6: Le Radiografie Dentali (Ed. Masson 2006)
Articoli
Piccole lesioni osteolitiche: l'utilizzo della Tomografia Computerizzata Cone Beam (TCCB) per la diagnostica prechirurgica in endodonzia
(P. Mezzanotte, F. Liistro, C. Campana - Dental Cadmos n. 7 VOL. 80 - Ed. Masson 2012)
Il digitale in radiologia "Linee guida" e nuovi scenari per un approccio corretto alle tecnologie radiografiche. (Intervista. Il Giornale dell'Odontoiatra - 31 maggio 2006)
Indagini radiologiche pre e postimplantari. Esami di I e II livello
P. Mezzanotte, G. Re - (Dental Cadmos 8/04 - Ed. Masson 2004)
La panoramica dentaria dal tradizionale al digitale - I vantaggi e gli svantaggi del digitale
(Il Giornale dell'Odontoiatra - Ottobre 2003)
Pensiero e tecnologia (Il giornale dell'odontoiatra - Aprile 2002)
Educazione Continua... il parere di un radiologo (Il giornale dell'odontoiatra - Febbraio 2002)
Rx digitale o rx tradizionale (Il giornale dell'odontoiatra - n. 10 - 15/6/2001)
Rx sicuri, senza dubbi (Il giornale dell'odontoiatra - n. 9 - 31/5/2001)
Diagnostica per immagini ad uso odontoiatrico (Dossier - n. 14/2001 - Ed. Masson)
Rx digitale sotto la lente (Il giornale dell'odontoiatra - n. 8 - 15/5/2000)

Contenuti del Corso
Il Corso è suddiviso in una *parte generale* di diagnostica per immagini e radioterapia ed una *parte specialistica* di radiologia speciale odontoiatrica, fra loro integrate.

Nella *parte generale* il corso prevede un'introduzione sulla storia delle tecniche radiologiche seguita dalla trattazione della formazione delle immagini. Si farà riferimento principalmente alle tecniche basate sui Raggi X ed alla RM. Verranno quindi date informazioni generali di radiobiologia e radioprotezione. Il corso toccherà successivamente aspetti di radiologia clinica mirati all'approfondimento della patologia del distretto toracico e di quello addominale.
Parte del corso sarà dedicata gli aspetti principali della Medicina Nucleare e quelli di Radioterapia. Si passerà quindi ad una fase più mirata che prevede un'introduzione sull'anatomia radiologica dell'encefalo e del distretto head&neck seguita dalla trattazione degli aspetti di imaging della patologia del massiccio facciale, dell'oro e del rinofaringe ed infine di quella encefalica di interesse.

Nella *parte specialistica* con l'ausilio di mezzi informatici verra' elaborata una serie di lezioni con la possibilita' di dare agli studenti il cd corrispondente alla lezione spiegata.
Il programma sara' di lezioni teoriche unito ad una consistente parte di esercitazioni pratiche sulle radiografie di pertinenza dentaria.

Le lezioni teoriche saranno suddivise in capitoli ai quali corrisponderanno delle tesine da elaborare oralmente in fase di esame unitamente alla diagnosi su casistica clinica presentata su panoramiche dentarie.
Le lezioni teoriche prevedono in linea di massima i seguenti capitoli:
1-leggi e regolamenti in radioprotezione.La giustificazuine e l'ottimizzazione in radiologia. Il controllo di qualita'.
2- la responsabilita' e il consenso informato.
3- la formazione delle immagini con i raggi x , con particolare riguardo all'applicazione sulle tecniche di radiologia dentaria: l'acquisizione, l'elaborazione, la rappresentazione
4-le indagini radiologiche di I e II livello.
5- le endorali, tecnica e indicazioni dei quadri patologici
6- le panoramiche, tecnica, indicazioni, e errori di formazione dell'immagine
7- la radiologia analogica e quella digitale in odontoiatria
8- la TC: tecniche e confronti
9- la radiologia pre- e post-implantare
10- le panoramiche a confronto nelle varie patologie, dalla traumatologia alla parodontologia alle lesioni espansive.
11- le articolazioni temporo-mandibolari
12- la propedeuticita' negli esami radiologici in odontoiatria.

Le lezioni/esercitazioni pratiche prevedono la descrizione di una panoramica dentaria con i criteri elaborati dal docente per una precisa organizzazione del discorso diagnostico.

Testi di riferimento
Nardi C., Nardi F., Colagrande S. Imaging Dentale e Oro-Maxillo-Facciale, Verduci Editore

Modalità d'esame
Scritto e orale

Corso Integrato di Sociologia e psicologia

Docenti del corso

Prof. Luigi Ferini Strambi
Prof. Giuseppe Pantaleo

Indirizzo di posta elettronica
ferinistrambi.luigi@hsr.it; pantaleo.giuseppe@hsr.it

Telefono
02-2643.3363 (prof. Ferini Strambi)
02.2643.3808 (prof. Pantaleo)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve C.V. scientifico
Prof. Luigi Ferini Strambi
Conseguita la laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano il 27/3/1980 (tesi sperimentale in neurofarmacologia clinica)
Conseguimento di "post-doctoral fellowship" presso lo "Sleep Disorders and ResearchCenter" del Baylor College of Medicine (Houston, Texas, USA) nel 1984
Conseguimento del Diploma di Specializzazione in Neurologia presso l'Università degli Studi di Milano l'8/11/1984 (tesi sperimentale in neurofisiologia clinica)
Borsista (borsa di ricerca) presso la Clinica Neurologica dell'Istituto Scientifico H San Raffaele (Direttore: Prof. N. Canal) dal 1985 al 1988.
Dirigente Medico di Neurologia, a tempo pieno, presso l'Istituto Scientifico H San Raffaele, dal 1/2/1988 a tutt'oggi (dal 1998 Primario del Centro di Medicina del Sonno)
Professore Associato di Psicologia, Università Vita-Salute San Raffaele di Milano
Autore di oltre 240 pubblicazioni su riviste internazionali. Docente/relatore invitato a oltre 170 corsi in Italia e all'estero.
Socio di diverse Società Scientifiche, tra cui la Società Italiana per lo Studio del Sistema Nervoso Vegetativo, l'European Sleep Research Society e l' American Academy of Sleep Disorders.
Socio fondatore dell' European Narcolepsy Network, e dell'International REM sleep behavior Study Group (Past-Secretary).
Past-President dell'Associazione Italiana Medicina del Sonno.
Membership Chair and Member of the Executive Board della World Association of Sleep Medicine (Responsabile per l'Europa).
Field Editor della rivista Sleep Medicine (organo ufficiale della World Association of Sleep Medicine).

Prof. Giuseppe Pantaleo
È professore di ruolo presso la Facoltà di Psicologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano dal 2002, dove insegna presso i Corsi di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche (Laurea Magistrale), Psicologia Clinica e della Salute (Laurea Specialistica) e Scienze della Comunicazione.

Sperimentali di Ricerca nell'Università di Kiel (Germania) e Psicologia Sociale, Psicologia Sociale Sperimentale e Psicologia Culturale nell'Università di Bielefeld. È membro effettivo della European Association of Social Psychology, della Society for Personality and Social Psychology (APA –

- Sternberg, R. Psicologia Cognitiva. Piccin, 2000.
- Articoli scientifici suggeriti dal Docente a lezione

Modalità d'esame
Esame scritto con eventuale integrazione orale

Corso Integrato di Morfologia e funzioni biologiche II

Docenti del corso
Prof. Ottavio Cremona - Anatomia generale
Prof. Massimo Gulisano – Anatomia del cavo orale
Dott.ssa Emanuela Marcenaro – istologia del cavo orale
Prof.ssa Simona Sivori – istologia del cavo orale

Indirizzo di posta elettronica
cremona.ottavio@hsr.it; massigul@tin.it; emanuela.marcenaro@unige.it; simona.sivori@unige.it;

Telefono
Segreteria Didattica 02/91751546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Ottavio Cremona
Laurea in Medicina e Chirurgia e Dottorato di Ricerca in Oncologia Umana.
Incarichi di Ricerca:
2010 – a oggi: Capo Unità: "Mouse Functional Genetics" – DIBIT
2005-2010: Group Leader, IFOM, Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, Milano.
1995-2005: Visiting Scientist, Department of Cell Biology, YaleUniversity, New Haven, CT, USA
1994-2001: Ricercatore Universitario, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro".
1992-1993: Maitre Assistant, Département de Pathologie, Université de Genève.
Incarichi di Insegnamento
2007 a oggi: Professore Ordinario di Anatomia Umana, Università Vita – Salute San Raffaele
2001- 2007: Professore Associato di Anatomia Umana, Università Vita e Salute San Raffaele
1997-2004: Incarichi di insegnamento al PhD Program of Cell Biology – Yale University
1994-2001: Ricercatore di Istologia, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Facoltà di Medicina. 1992-1993: Maitre Assistant, Pathology, Université de Genève, Suisse.
Riconoscimenti e premi:
Socio dell'Accademia delle Scienze di Bologna in qualità di Accademico Corrispondente non residente (Luglio 2010)
Lista delle 3 pubblicazioni più rappresentative.

1. Chen, H., G. Ko, A. Zatti, G. Di Giacomo, L. Liu, E. Raiteri, E. Perucco, C. Collesi, W. Min, C. Zeiss, P. De Camilli and O. Cremona, Proc Natl Acad Sci U S A, 2009. 106(33): p. 13838-43.
2. Ferguson, S.M., G. Brasnjo, M. Hayashi, M. Wolfel, C. Collesi, S. Giovedi, A. Raimondi, L.W. Gong, P. Ariel, S. Paradise, E. O'Toole, R. Flavell, O. Cremona, G. Miesenbock, T.A. Ryan and P. De Camilli, Science, 2007. 316(5824): p. 570-4.

Cremona, O., G. Di Paolo, M.R. Wenk, A. Luthi, W.T. Kim, K. Takei, L. Daniell, Y. Nemoto, S.B. Shears, R.A. Flavell, D.A. McCormick and P. De Camilli, Cell, 1999. 99(2): p. 179-88.

Prof. Massimo Gulisano
Nato a Firenze il 23/2/55, laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Firenze nel 1979, e specializzato in Ematologia Clinica e di Laboratorio.
Vincitore di cattedra universitaria di Anatomia Umana in concorso nazionale per professori di prima fascia nel 1990, ha preso servizio nello stesso anno presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Sassari, dove ha prestato servizio fino a tutto il 1993 reggendo contemporaneamente la cattedra di Anatomia dell'apparato stomatognatico per il corso di laurea

in Odontoiatria e protesi dentaria e di Anatomia topografica per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia.
Dalla fine di tale anno si è trasferito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze, dove insegna a tutt'oggi.
E' attualmente presidente del Corso di laurea in Scienze motorie, sport e salute, organizzato dalla Facoltà Medica fiorentina.
Nell'ambito della Facoltà medica fiorentina, ha dato vita ad Gruppo interdisciplinare per lo studio delle patologie da inquinamento ed è fra i fondatori del Centro per la Bioclimatologia.
Autore di oltre cento pubblicazioni su riviste scientifiche italiane ed estere, le sue linee di ricerca vertono soprattutto sulle applicazioni cliniche delle scienze morfologiche.

Dott.ssa Emanuela Marcenaro
Da fine 2005 ricopre il ruolo di Ricercatore Universitario (SSD BIO/17-Istologia) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia (attuale Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche) - Università degli Studi di Genova.
Svolge attività di didattica nell'ambito del SSD BIO-17 (Istologia) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova per i Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, in tutte le Professioni Sanitarie, in Biotecnologie (dal 2000), per il Corso di Laurea in Scienze Motorie Sport e Salute (dal 2009), per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria e per la Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia (dal 2012). Inoltre, dal 2011, ha un incarico d'insegnamento presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Universita' Vita-Salute San Raffaele di Milano (Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria).
La sua attività scientifica è focalizzata sullo studio dell'Immunità innata e in particolare sull'analisi dei linfociti Natural Killer umani in condizioni normali e patologiche. Ha partecipato alla scoperta e caratterizzazione dei principali recettori che regolano la funzione di queste cellule ed è co-inventore di BREVETTI dal titolo: "Monoclonal Antibodies against NKG2A", le cui applicazioni terapeutiche si sviluppano nel quadro di malattie infiammatorie croniche e autoimmuni. E. Marcenaro è titolare di fondi di ricerca. Svolge attività di revisore scientifico per le riviste Immunology Letters, Journal of Leukocyte Biology, International Immunology e J Allergy Clin Immunol. E' membro del Centro di Eccellenza per le Ricerche Biomediche (CEBR), unità di immunologia molecolare, Genova; del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Immunologia Clinica e Sperimentale; del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia e del Collegio dei Docenti di Istologia.
Il suo contributo scientifico è documentato da 57 pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impatto scientifico (Totale IF 2013: 362.276). E' inserita nella "classifica" dei "Top Italian Scientists della Via Accademy". Gli indici di "Google Scholar" relativi alle citazioni delle sue pubblicazioni sono: citazioni: 5849; h-index: 35, i10-index: 47.
Nel 2012 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per Professore Associato nei settori concorsuali 05/H1 e 06/A2.

Prof.ssa Simona Sivori
Dal 2014 ricopre il ruolo di Professore Associato (SSD BIO/17-Istologia) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova. Dal 1998 al 2001 svolge attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di Immunologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova per il Corso di Laurea in Infermieristica. Svolge attività didattica nell'ambito del SSD BIO/17 dal 2001 per i Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Infermieristica e Fisioterapia e dal 2012 per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova mentre dal 2011 per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele.
La sua attività di ricerca è volta da più di vent'anni allo studio delle funzioni effettrici delle cellule Natural Killer (NK) umane. Ha scoperto e caratterizzato dal punto di vista molecolare e funzionale una serie di recettori espressi dalle cellule NK in grado di inibirne o di attivarne la funzione. Ha contribuito a definire i meccanismi molecolari che regolano le funzioni delle cellule NK sia contro i

tumori, sia nell'ambito di interazioni con altri tipi cellulari coinvolti nella risposta innata. E' autore di 67 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali (IF totale = 403,79 in base ai valori di impact factor del 2014). E' stata citata nella "classifica" dei "Top Italian Scientists della Via Accademy". Gli indici di "Google Scholar" relativi alle citazioni delle sue pubblicazioni sono: citazioni 7157, h-index 37, i10-index 58.
"Editorial board member" and "contributor" della "Encyclopedia of Signaling Molecules (Springer)"- pubblicata nel 2013.
Svolge attività di revisore scientifico per la rivista "Immunology Letters" pubblicata da Elsevier e di "Guest associate editor" per "Frontiers in Immunology".
Nel 2012 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per Prof. Associato nei settori concorsuali 05/H2, 05/H1, 06/A2 e per Prof. Ordinario nel settore concorsuale 05/H1.
Membro del Centro di Eccellenza per le Ricerche Biomediche (CEBR) di Genova, del Collegio dei Docenti di Istologia, del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Immunologia Clinica e Sperimentale, Università di Genova.

Contenuti del Corso parte di Anatomia

ANATOMIA GENERALE:
- organizzazione del corpo umano e regioni corporee

SISTEMA TEGUMENTARIO:
- generalità
- la pelle
- e i suoi annessi

APPARATO LOCOMOTORE:
- generalità (ossa, articolazioni, muscoli)
- la testa (ossa, muscoli e articolazioni)

SISTEMA CARDIOVASCOLARE:
- Organizzazione generale
- Il sangue e la linfa
- I vasi sanguigni e linfatici
- Il cuore
- Piccola e grande circolazione
- Apparato linfatico

SISTEMA IMMUNITARIO:
- generalità

SISTEMA DIGERENTE:
- Organizzazione generale
- Cavità orale e tubo digerente
- Fegato e sistema della vena porta
- Pancreas

SISTEMA RESPIRATORIO:
- Organizzazione generale
- Le vie aeree
- La laringe e la fonazione
- I polmoni e le pleure
- Lo scambio gassoso

SISTEMA URINARIO:
- Organizzazione generale
- I reni
- Il nefrone e la formazione dell'urina
- Le vie urinarie

SISTEMA GENITALE MASCHILE:
- Generalità
- La gonade maschile
- Vie spermatiche e ghiandole accessorie

SISTEMA GENITALE FEMMINILE:
- Generalità
- La gonade femminile
- Il ciclo mestruale e ovarico
- Le vie genitali femminili

APPARATO ENDOCRINO:
- Generalità
- La ghiandola tiroide
- Le paratiroidi
- Le ghiandole surrenali

SISTEMA NERVOSO:
- Organizzazione generale –
- Neuroni e catene neuronali –
- Anatomia del sistema nervoso –
- Midollo spinale
- Tronco encefalico
- Cervelletto
- Diencefalo
- Telencefalo
- Sistema nervoso periferico
    - Nervi cranici
    - Nervi spinali

Sistema simpatico

Contenuti del Corso parte di Anatomia del cavo orale
Anatomia del cranio nel suo insieme. Anatomia del neurocranio. Anatomia dello splancnocranio in particolare. I nervi cranici con particolare riferimento ai nn.V, VII, IX e XII. I vasi sanguigni dello splancnocranio. Anatomia dell'apparato stomatognatico nel suo insieme con note di anatomia topografica. Anatomia dell'articolazione temporo-mandibolare. Anatomia del dente, del parodonto e della mucosa orale.

Contenuti del Corso parte di Istologia del cavo orale
Tessuto epiteliale:
Epiteli della cavità orale
Epiteli secretori: struttura e funzione delle ghiandole salivari
Epiteli sensoriali: struttura e funzione (per es. papille gustative, epitelio olfattivo)
Epiteli specializzati
Tessuto connettivo:
Matrice extracellulare: fibre e sostanza fondamentale
Componenti cellulari del tessuto connettivo:
- fibroblasti
- mastociti
- macrofagi
- cellule dendritiche

Tessuto connettivo propriamente detto:
- tessuto connettivo lasso
- tessuto connettivo denso
- tessuto connettivo reticolare
- tessuto connettivo elastico
- tessuto adiposo

Tessuto connettivo di sostegno:
- cartilagine ialina, elastica e fibrosa
- tessuto osseo compatto e spugnoso
- ossificazione diretta e indiretta

Tessuto connettivo trofico: sangue e linfa
Tessuto linfoide: organi linfoidi primari e secondari
Sistema immunitario: immunità innata e adattativa
Linfociti (T, B e NK)
Tessuti specializzati della cavità orale:
Sviluppo del dente
Tessuti dentali: smalto, dentina, polpa dentaria e cemento
Tessuti di supporto dei denti: gengiva, osso alveolare, legamento periodontale

Testi di riferimento
Anatomia umana Principi - Artico M., Castano P. et. Al. Edi-Ermes (ISBN: 9788870512502)
Anatomia funzionale e clinica dello splancnocranio – L.Fonzi, EdiErmes
Citologia, Istologia e Anatomia Microscopica by D. Zaccheo and M. Pestarino Casa Editrice Pearson
Istologia (testo e atlante) di M.H. Ross e W. Pawlina Casa Editrice Ambrosiana
Sono però utilizzabili anche tutti i trattati di anatomia in uso per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

Testi di approfondimento ed estensione della materia
Anatomia orale di Sicher – G.Loyd Dubrul, EdiErmes

Modalità d'esame
Esame scritto e orale

CORSI ELETTIVI ATTIVI PER IL II ANNO DI CORSO

La percorribilità della professione odontoiatrica alla luce delle nuove esigenze di salute del cittadino;

Elementi di istomorfologia degli elementi dentari e dei tessuti perimplantari;

La prima visita ed il piano di trattamento in odontoiatria.

Corso Elettivo di La percorribilità della professione odontoiatrica alla luce delle nuove esigenze di salute del cittadino

Docenti del Corso
Dott. Roberto Callioni

Indirizzo di posta elettronica

Telefono
02.2643.6816 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Nato il 18 luglio 1954 a Bergamo, dove risiede e dove svolge l'attività libero professionale in qualità di Medico Chirurgo Odontoiatra, ha ricoperto numerosi incarichi in ambito associativo ed ordinistico.
Da maggio 2004 a maggio 2010 (due mandati consecutivi) è stato Presidente Nazionale dell'Associazione Nazionale Dentisti Italiani (ANDI), l'Associazione di categoria che con 23.000 iscritti su 55.000 esercenti la professione, risulta essere la più rappresentativa.
Tale incarico è stato raggiunto dopo aver ricoperto tanto a livello Provinciale che Regionale i ruoli di Segretario Sindacale e Presidente per svariati anni.
Da segnalare in particolare, nel contesto di queste esperienze, l'impegno in qualità di Consulente dell'Assessorato alla Sanità di Regione Lombardia per quanto concerne l'approfondimento delle problematiche attinenti i "Fondi Sanitari in Odontoiatria".
In qualità di Coordinatore del Servizio Studi ANDI, carica che ricopre tuttora, ha costituito un prestigioso staff, di cui hanno fatto parte anche Consulenti esterni di rilievo, con i quali ha approfondito tematiche relative al "Nomenclatore Tariffario", "Centri di Costo", "La Qualità in Odontoiatria", con la realizzazione di un "Manuale di Qualità dedicato".
A fine luglio 2008 ha siglato congiuntamente all'attuale Ministro della Salute, Prof. Ferruccio Fazio, l'Accordo Ministero ANDI OCI a favore dei cittadini meno abbienti.
E' stato Membro del Consiglio Superiore di Sanità per il triennio 2006 – 2009, nel quale attualmente è inserito come esperto, oltre che essere rappresentante dell'area sanitaria in Giunta di Confprofessioni, parte sociale dei Liberi Professionisti presso le istituzioni.
Per nove anni Membro di Commissione Albo Odontoiatri di cui è stato anche Presidente per un mandato, e Membro del Consiglio dell'Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Bergamo.
Iscritto all'Ordine Regionale dei Giornalisti di Milano, è Direttore Responsabile delle riviste associative oltre che autore di numerosi articoli sia su riviste di settore che generaliste , con le quali collabora stabilmente. E' relatore in molteplici Convegni.
E' stato promotore dell'istituzione della Fondazione ANDI ONLUS, che ha presieduto sino al riconoscimento ministeriale. ANDI ONLUS si occupa di ricerca scientifica nel campo di malattie rare del cavo orale e di attività solidaristiche.

Contenuti del Corso
Illustrare ai discenti, favorendo consequenzialmente la maturazione di un atteggiamento terapeuticamente e deontologicamente idoneo e corretto tanto in termini interrelazionali che funzionali ed estetico-cosmetici, la domanda e i bisogni del cittadino paziente contemporaneo, inserito in un contesto socio economico in fase di profonda metamorfosi, quasi antropologica.

Un paziente con capacità di spesa sempre più ridotta, che d'allungamento della vita media, anche con il viraggio della tipologia della patologia dentale, aspira a degli stili di vita, a dei costumi profondamente diversi dal passato, che richiedono pertanto una figura di Odontoiatra preparato, attento, disponibile. Esercizio in ambito libero-professionale, in forma associata o individuale. Le opportunità delle società tra professionisti (STP). Esercizio professionale in qualità di collaborazione piuttosto che impegno in ambito pubblico. I pro e i contro per valorizzare una scelta professionale e di vita.

Testi di riferimento
Il materiale didattico verrà fornito dal docente durante le lezioni.

Testi consigliati
- Marketing Odontoiatrico di Antonio Pelliccia Editore ACME
-Fare il dentista e' un'impresa di Franco Tosco Editore Turin Editorial Organizations

Modalità d'esame
Gli studenti divisi per gruppi dovranno fare una presentazione su un argomento assegnato.

Corso Elettivo di Elementi di istomorfologia degli elementi dentari e dei tessuti perimplantari

Docenti del Corso
Dott. Roberto Crespi

Indirizzo di posta elettronica
robcresp@libero.it

Telefono
02.2643.6816 (Segreteria Didattica)
3358172665

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Laureato in Medicina e Chirurgia nel 1982 presso l'Università di Pavia. Specializzato in Anatomia e Istologia Patologica nel 1986 presso lo stesso Ateneo.
Professore a c, corso di Laurea in Odontoiatria, Direttore Prof. E Gherlone, Ateneo Vita Salute San Raffaele Milano.
Fellowship in Oral Biology presso University at Buffalo (Direttore Prof. B Genco) Buffalo, NY, USA.
Conseguito l'European Master in Science in Oral Surgery nel 2006.
Cofondatore e membro del Bonetwork (gruppo di ricercatori dell'Istituto San Raffaele, che si occupano della fisiopatologia dell'osso e dello studio di nuovi biomateriali sostituti dell'osso).
Membro dell'Editorial Board di The International Journal of Oral and Maxillofacial Implants (JOMI), edizione Quintessence Publishing Co, Inc, Illinois (USA).
Membro dell'Editorial Board di Case Reports in Dentistry Journal
Referee del Journal of Periodontology.
Referee di Histology and Histopathology.
Autore di 65 pubblicazioni scientifiche internazionali.
Autore di 5 libri.
Relatore in numerosi Congressi in Italia e all'Estero.

Contenuti del Corso
Il corso si pone l'obiettivo di far comprendere allo studente la morfologia dei tessuti dentali e normali, tessuti periodontali istopatologia, dei tessuti parodontali nella malattia parodontale istologia dei tessuti perimplantari istopatologia di perimplantite

Testi di riferimento
Batteri, biofilm e patologie odontoiatriche. Covani U, Crespi R.

Modalità d'esame
Verifica dell'idoneità

Corso Elettivo di La prima visita ed il piano di trattamento in odontoiatria

Docenti del Corso
Dott.ssa Maria Teresa Sberna

Indirizzo di posta elettronica
mariateresasberna@gmail.com

Telefono
02.2643.6816 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Dott.ssa Maria Teresa Sberna
Laureata in Medicina e Chirurgia –Università di Genova
Specialista in Odontostomatologia-Università di Genova
Socio attivo S.I.E.(Società italiana di Endodonzia)
Socio Certificato ESE (Società europea di Endodonzia)
Segretario culturale per due mandati Società ligure di Endodonzia SEL
Membro del Consiglio SIE
Tutor. Facoltà di Medicina e Chirurgia-Ateneo Vita e Salute –San Raffaele Milano
negli anni 2002/2012
Docente di corso integrativo endodontico presso il Corso di Laurea in Igiene dentale dell'Università Vita Salute San Raffaele nell'anno accademico 2006/2012
Responsabile del reparto di endodonzia presso il Servizio di Odontoiatria dell'Istituto Scientifico Universitario San Raffaele di Milano dove si occupa di attività clinica e di ricerca.
Autrice di pubblicazioni scientifiche e coautore di testi di pertinenza endodontica e relatrice a congressi nazionali ed internazionali
Si occupa esu")"3N(––biz("B)B))bnz(N("QB3Qbez("QC0?e Su appuntab zF"DI(–0?e)bazN8)I33buz(3"Q)(I)b z"C

Corso Integrato di Scienze mediche I

Prof. Claudio Bordignon
Prof. Paolo Ghia
Dott.ssa Giulia Martina Cavestro
Dott. Luca Gianni
Prof.ssa Patrizia Rovere Querini
Prof. Matteo Trimarchi
Dott. Andres Ferreri

Indirizzo di posta elettronica
cavestro.giuliamartina@hsr.it; gianni.luca@hsr.it;

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

1995-1997 Yale University, Department of Internal Medicine, Section of Digestive Diseases, New Haven, CT, USA per attività di ricerca.
CURRICULUM UNIVERSITARIO
Da Marzo 2013 Ricercatrice Universitaria per il SSD MED-12 (Gastroenterologia), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita Salute San Raffaele, Milano. Da Gennaio 2011 a Febbraio 2013 Visiting Professor a tempo pieno presso Università Vita e Salute San Raffaele Unità operativa di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva . Dal 2002 al 2013 Ricercatrice Universitaria, per il SSD MED-12 (Gastroenterologia), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Parma
ATTIVITÀ DI RICERCA
Dal 2011: Responsabile del progetto "Biobanca per lo studio di associazione tra fattori ambientali e genetici nelle patologie infiammatorie e neoplastiche gastroenterologiche", Università Vita e Salute San Raffaele Unità operativa di Gastroenterologia.
2001-2013 Responsabile del laboratorio di ricerca con impiego di metodiche di applicate a patologie gastroenterologiche, Università degli Studi di Parma.
COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI
- Pan-European Working Group.
- PANcreatic Disease ReseArch (PANDoRA) consortium
- Boston University School of Medicine and Boston Medical Center, Gastroenterology Unit, U.S.A. (Satish K. Singh).
- Arizona State University, School of Life Sciences, Tempe Arizona State University, U.S.A. (Douglas F. Lake).
- Pädiatrische Ernährungsmedizin, Technische Universität München (Heiko Witt)
- Department of Gastroenterology and Hepatology, University of Leipzig, (Jonas Rosendahl)
- ARC-NET Research Centre for Applied Research on Cancer Department of Pathology and Diagnostics, University and Hospital Trust of Verona (Aldo Scarpa)
- Genomic Epidemiology Group German Cancer Research Center, Heidelberg, (FEDERICO Canzian).
- Department of Gastroenterology, Hepatology and Infectious Diseases, Otto-v.-Guericke-University, Magdeburg (Peter Malfertheiner)
MEMBRO DELLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE/GRUPPI DI RICERCA
- Società Italiana di Gastroenterologia (S.I.G.E.) dal 1997 membro; dal 2014 membro della commissione scientifica
- American Pancreatic Association (A.P.A) dal 2007
- European Pancreatic Association (E.P.C.) dal 2010
- Associazione Italiana Studio Pancreas (A.I.S.P.) dal 2001
- Gruppo Interdisciplinare Studio Colelitiasi (G.I.S.Co.) dal 2000
- Interdisciplinary Group on Gastric Epithelial Dysplasia (I.G.G.E.D.) dal 2000
PUBBLICAZIONI:
45 pubblicazioni in extenso (abstract esclusi) in riviste internazionali, tutte con impact factor
5 capitoli di libro (H index 21, Impact Factor: 179,605)

Prof Paolo Prospero Ghia
Professore Associato di Medicina Interna, Dottore di Ricerca in Oncologia Umana, Specialista in Medicina Interna
STUDI SCIENTIFICI
1984 - 1990: Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 lode, dignità di stampa e menzione onorevole) - Università degli Studi di Torino
1991 – 1994: Dottorato di Ricerca in "Oncologia Umana"- Università degli Studi di Torino.
1998 - 2003: Specializzazione in Medicina Interna (70/70 e lode) – Università degli Studi di torino, Polo Universitario "San Luigi Gonzaga" di Orbassano.
ESPERIENZE PROFESSIONALI
1993 - 1995: Scientific Member, Basel Institute for Immunology, Basilea, Svizzera

1996 - 1998: Research Associate, Department of Medicine, Harvard Medical School, Department of Adult Oncology, Dana-Farber Cancer Institute e Department of Medicine, Brigham and Women's Hospital, Boston, USA.
1998 - 2004: Ricercatore Universitario in Medicina Interna, Dipartimento di Scienze Oncologiche, Università di Torino
2003 – 2004: Responsabile, Laboratorio di Immunologia Oncologica, IRCCS Candiolo (TO)
2005 – 2010: Ricercatore Universitario in Medicina Interna; Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
2007-2010: Responsabile scientifico, Unità Clinica Linfomi, Dipartimento di Onco-Ematologia, Ospedale San Raffele, Milano
2010 - oggi: Professore Associato in Medicina Interna, Università Vita-Salute San Raffaele
2010 - oggi: Responsabile, laboratorio di ricerca su Neoplasie Linfoidi B, Divisione di Oncologia Molecolare, Istituto Scientifico San Raffele, Milano
2014 – oggi: Vice-direttore, Divisione di Oncologia Molecolare, Istituto Scientifico San Raffaele
ALTRE ESPERIENZE SCIENTIFICHE
- Membro di società scientifiche: American Society of Hematology (ASH), American Association of Immunologists (AAI), European Hematology Association (EHA), Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA), Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), Henry Kunkel Society of America
- Membro di comitati scientifici:
  In passato: Comitato organizzatore, II e III edizione, "Young CLL Investigators Meeting"; Advisory Board and scientific Program committee, EHA; Comitato Tecnico-Scientifico (CTS), Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC); Program Committee, iwCLL (International Workshop on CLL), Cologne 2013.
  Presente: Comitato per la Ricerca di Base e Traslazionale e Executive board, European Research Initiative on CLL (ERIC); Comitato organizzatore e scientifico dell'"Educational Workshop of Immunoglobulin Genes analysis in Chronic Lymphocytic Leukemia"; Clinical Advisory Committee, WHO Classification of Haematopoietic and Lymphoid Tumors
- Attività editoriale: Section Editor (CLL and B Cell Disorders), Leukemia (2009 - 2013); Deputy editor (CLL and Lymphomas), Blood Cancer Journal (2010 - 2013); Associate Editor (CLL), Haematologica (2014)
- Autore di oltre 130 pubblicazioni su riviste scientifiche con impact factor

Dott. Luca Gianni
Luca Gianni is Director of the Department of Medical Oncology and Head of the Strategic Project of New Drug Development in Solid Tumors at the Ospedale San Raffaele.
MD with honours from the State University of Milan in 1976, board-certified in Internal Medicine, trained in clinical pharmacology and experimental therapeutics at the Clinical Pharmacology Branch of the National Cancer Institute, Bethesda, MD (1980 – 1984). From 1984 to 1998 Dr. Gianni has worked at the Istituto Nazionale dei Tumori, Milan as a close collaborator of Gianni Bonadonna. He started the Strategic Program of New Drugs and Phase I studies and the Laboratory of Clinical Pharmacology and became Associate Director of the Division of Medical Oncology. From 1999 to 2011 he was appointed Director of the Division.
Has worked on new drug development and on the pharmacological characterization and clinical application of innovative drug therapies in medical oncology, with special emphasis on breast cancer. Since 1996, he has been coordinator of a European Cooperative Group conducting trials in women with operable breast cancer and led several trials of neoadjuvant treatment with chemotherapy and with targeted therapies, being recipient of research grants to conduct clinical and translational studies.
He has authored more than 193 articles in peer-reviewed journals. He sits on the editorial boards of many international oncology and pharmacology journals and is member of several scientific and medical societies. He is also Advisor and Expert for Research Applications to the Italian Ministry of University and Research, to the InCA (Institut National du Cancer, France) and to the European

Commission. In 2011 Dr. Gianni was awarded the "Gianni Bonadonna Award and Lecture" of the American Society of Clinical Oncology.

Prof.ssa Patrizia Rovere-Querini

Education

1994 MD cum laude, University of Milano
2000 PhD in Cellular and Molecular Biology, Vita-Salute San Raffaele University /Open University
2002 Degree in Allergy and Clinical Immunology cum laude, Vita-Salute San Raffaele University
1995-1997 postdoctoral fellow, Immunology, Centre d'Immunologie INSERM-CNRS de Marseille-Luminy, Marseille, France

Professional experiences

1994-1995 Fellow, Laboratorio di Immunologia dei Tumori, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano
1995-1997 Postdoctoral Fellow, Centre d'Immunologie INSERM-CNRS de Marseille-Luminy, Marseille, France
1997-2000 PhD student, Laboratorio di Immunologia dei Tumori, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano
1994-1995 fellow, Laboratory of Tumor Immunology, San Raffaele Scientific Institute, Milano
1995-1997 postdoctoral Fellow, Centre d'Immunologie INSERM-CNRS de Marseille-Luminy, Marseille, France
1997-2000 PhD student, Laboratory of Tumor Immunology, San Raffaele Scientific Institute, Milano
1999-2002 Resident, Division of Internal Medicine, San Raffaele Hospital, Milano
2002-pres. Clinical Scientist, Clinical Immunology and Rheumatology and pregnancy disease outpatients clinic, San Raffaele Scientific Institute, Milano
2003-2008 Researcher, Clinical Immunology Unit, San Raffaele Scientific Institute, Milano
2009-pres. Group leader, Innate Immunity and Tissue Remodeling Unit, Division of Regerative Medicine, San Raffaele Scientific Institute, Milano

Patrizia Rovere-Querini in author or co-author of more than 110 papers on international peer reviewed journals, with more 4900 citations from 1995 and an h-index = 36 (data from Scopus),

Prof. Matteo Trimarchi

Dott. Andres Ferreri

Andrés José María Ferreri è nato a Chacabuco (Buenos Aires), Argentina, il 22 agosto 1962. Si è laureato in Medicina presso la Fac. di Medicina dell'Univ. de Bs. Aires, (20/12/85). Ha lavorato come ricercatore universitario presso i Dipartimenti di Anatomia Umana e Patologia della stessa Facoltà (1982-9), dove si è occupato di studi morfologici della vascolarizzazione regionale di diversi distretti anatomici. Nel 1986, ha ottenuto una borsa di studio presso la Div. di Chirurgia "B" del Hospital Ramos Mejía di Bs. Aires, svolgendo diverse attività scientifiche nel campo della chirurgia oncologica. Il Dr. Ferreri è specialista in Oncologia Clinica e Chemioterapia Antiblastica (Dipt. di Oncologia Medica del Hospital Militar Central di Bs Aires; 1986–9). Trasferitosi in Italia nel 1989, ottenne la seconda laurea in Medicina e Chirurgia presso la Fac. di Med. e Chir. dell'Univ. degli Studi di Parma (8/3/92) e la seconda specializzazione in Oncologia Medica (2005).

L'expertise scientifico e clinico del Dr. Ferreri comprende una frequenza dal 1989 al 1992 presso la Div. di Oncologia Sperimentale "E" e la Div. di Oncologia Médica "A", dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, dove si è occupato dello sviluppo di anticorpi monoclonali ed immunoconiugati, in particolare, contro l'EGFR, e di studi clinici e molecolari sui linfomi. Dal marzo 1994, è Dirigente Medico presso l'U.O. di Oncologia Medica dell'Istituto Scientifico San Raffaele di Milano. Il suo lavoro si concentra sui linfomi e il suo background include una esperienza decennale nel trattamento radiante di queste e altre neoplasie. Dal 2005, è Vice-Direttore dell'UO di Oncologia Medica e Responsabile dell'Unità Linfomi dell'Istituto Scientifico San Raffaele di Milano.

Da un decennio, il Dr. Ferreri si occupa della ricerca sui linfomi primitivi del SNC. In questo contesto, ha condotto numerosi studi retrospettivi e prospettici, studi di correlazione clinico-moleculare e di farmacologia clinica. In particolare, ha condotto lo studio internazionale più importante mai eseguito su questi linfomi, analizzando dati clinici e patologici di 378 casi diagnosticati in otto paesi e identificando i fattori prognostici che consentiranno lo sviluppo di un trattamento rischio-associato di questi tumori. I suoi studi sul valore della stadiazione clinica, sulla rilevanza clinica dello sviluppo di questi tumori come seconde neoplasie e sull'uso del temozolomide sono ben noti. Il Dr. Ferreri è un opinion leader in questo campo, è autore di alcuni fra gli articoli più rilevanti in questo ambito, includendo i due unici lavori di consenso internazionale, è stato chairman dell'unico studio randomizzato ad oggi pubblicato ed è membro fondatore dell'International Primary CNS Lymphoma Collaborative Group, ente responsabile delle pubblicazioni più importanti in questa neoplasia.

Il Dr. Ferreri è membro fondatore dell'International Extranodal Lymphoma Study Group, all'interno del quale è stato coinvolto in numerosi studi clinico-patologici, prospettici e retrospettivi, su differenti tipi di linfomi extranodali, in particolare, sui linfomi testicolari, gastrointestinali, linfomi tipo MALT extragastrici e linfomi mediastinici. Più recentemente, ha coordinato lo studio internazionale più importante al mondo sui linfomi intravascolari, dando il proprio contributo alla descrizione della "variante cutanea' di questo linfoma.

Il Dr. Ferreri lavora attivamente nel campo dei linfomi associati ad agenti infettivi. In particolare, ha recentemente dimostrato l'associazione fra linfoma degli annessi oculari e infezione cronica da Chlamydophila psittaci, che ha portato al disegno e conduzione di uno studio clinico che valuta l'attività antineoplastica della terapia eradicante la C. psittaci in pazienti affetti da linfoma degli annessi oculari. Questa nuova strategia potrebbe sostituire altri trattamenti più aggressivi in questi pazienti. Attualmente, coordina uno studio prospettico che valuta la terapia eradicante l'Helicobacter pylori come approccio esclusivo nei linfomi gastrici aggressivi.

Il Dr. Ferreri è membro dell'European Society for Medical Oncology dal 1998 e dell'European Organization for Research and Treatment of Cancer, Lymphoma Group dal 2000. E' membro dell'American Society of Clinical Oncology e dell'American Society of Hematology dal 2001, e dell'Intergruppo Italiano Linfomi, e ha partecipato attivamente come Faculty dell'European School of Oncology in corsi e congressi tenutisi in Europa, Latinoamerica e Africa.

Come risultato della sua expertise, il Dr. Ferreri è autore di 140 abstracts selezionati per presentazione, è autore di 128 articoli pubblicati su riviste "peer-reviewed", ed è autore di 16 capitoli di libri, sul web e cartacei, in inglese, italiano e spagnolo. E' Editore Associato del Progetto ESO/START e della rivista "Hematological Oncology" e ha ricevuto il riconoscimento "Paul Harris Fellow" della Fondazione Rotary International.

Contenuti del Corso

MEDICINA INTERNA:

Il Corso si propone di affrontare le patologie di interesse internistico in termini di problemi, cioè discutere le principali manifestazioni (segni e sintomi) che portano il paziente a rivolgersi al medico, inserendo questi problemi nella globalità del paziente sotto forma di evidence-based medicine e di linee guida diagnostiche e terapeutiche ed in particolare considerando la specifica attività professionale a cui lo studente si indirizza.

Gli obiettivi formativi della disciplina sono basati sulla necessità di offrire allo studente un metodo per affrontare i problemi clinici che si presentano in Medicina Interna identificandone i punti cruciali, definendone la portata e mettendo a fuoco le strategie terapeutiche. Il metodo deve tenere in conto:

a) la necessità di un approccio fisiopatologico alla medicina clinica;
b) l'impatto dei progressi della ricerca di base sulla diagnostica (procedure diagnostiche e diagnosi differenziale);
c) l'obbligo di riunire in sintesi conclusive ed operative un approccio forzatamente analitico;
d) il ruolo dei fattori sociali ed epidemiologici;

la necessità di coniugare le nuove tecnologie con l'etica professionale
ONCOLOGIA MEDICA:
Gli obiettivi formativi della disciplina sono:
a) affrontare le problematiche di interesse oncologico discutendo l'impatto epidemiologico e sociale del problema cancro, i principali meccanismi che portano alla trasformazione di una cellula normale in una cellula neoplastica, le più importanti manifestazioni cliniche (segni, sintomi, complicanze) della malattia neoplastica, gli approcci terapeutici sia classici sia innovativi ed i relativi effetti collaterali e le caratteristiche cliniche delle neoplasie più comuni;
b) inserire questi aspetti nella globalità del paziente ed in particolare nel contesto della specifica attività professionale presentando ogniqualvolta sia possibile gli aspetti di evidence-based medicine e le eventuali linee guida diagnostiche e terapeutiche;
c) offrire allo studente un metodo per affrontare i molteplici problemi che l'Oncologia presenta all'attività professionale.
OTORINOLARINGOIATRIA:
1. Anatomia e fisiologia delle vie aerodigestive superiori: naso e seni paranasali, cavità orale, faringe, laringe, ghiandole salivari, orecchio esterno e medio.
2. Patofisiologia del naso e dei seni paranasali: classificazione, sintomatologia, diagnosi e trattamento delle patologie naso sinusali (infiammazione acuta e cronica, neoplasie benigne e maligne, traumi, epistassi).
3. Patologie dell'orecchio esterno e medio: sintomi, diagnosi e trattamento dell'otite, otosclerosi, malformazioni congenite.
4. Patofisiologia faringea: infiammazione acuta e cronica, tonsillite, neoplasie faringee (sintomatologia, diagnosi, trattamento).
5. Patofisiologia laringea: laringite acuta e cronica, lesioni benigne, neoplasie benigne e maligne (sintomatologia, diagnosi, trattamento).
6. Patofisiologia delle ghiandole salivari: infiammazione acuta e cronica, scialoadenosi e neoplasie.
7. Aspetti principali e caratteristiche cliniche delle patologie del collo.

MALATTIE DEL SANGUE:
Malattie del Sangue. Questa sezione del corso si propone di offrire un'approfondimento sui seguenti temi: ematologia generale (organizzazione del sistema emopoietico), classificazione delle anemie, biologia e clinica dell'emostasi, principi di neoplasie del sangue, manifestazioni odontostomatologiche delle emopatie.
GASTROENTEROLOGIA:
Lezione 1: Tecniche diagnostiche in gastroenterologia
Lezione 2: Malattie dell'esofago e manifestazioni odontoiatriche
Lezione 3: Malattie dello stomaco e manifestazioni odontoiatriche
Lezione 4: Patologie da malnutrizione e malassorbimento e manifestazioni odontoiatriche
Lezione 5: Patologie del colon e manifestazioni odontoiatriche
Lezione 6: Malattie del pancreas e manifestazioni odontoiatriche
Lezione 7: Epatopatie e manifestazioni odontoiatriche
Lezione 8: Patologie neoplastiche gastrointestinali e manifestazioni odontoiatriche

Testi di riferimento
- Rugarli. Medicina Interna Sistematica. Sesta Ed
- De Vincentiis Marco, Gallo Andrea, Bussi Mario - Manuale di Otorinolaringoiatria - A cura di Croce A.; Mora E.; Rinaldi Ceroni A. - Editore: Piccin-Nuova Libraria - ISBN-13 9788829919031
- Roberto Albera, Giovanni Rossi – Otorinolaringoiatria - Editore: Minerva Medica - ISBN-13: 9788877115836
- Essential Haematology, Hoffbrand AV (6th Edition)
- Harrison Principi di Medicina Interna 17 ed. (Ed. Mc Grow-Hill 2011)
- Manuale di gastroenterologia – UNIGASTRO Edizione 2013-2015 - Editrice gastroenterologica italiana

Modalità d'esame

Test scritto con Quiz multichoice

Corso Integrato di Discipline odontoiatriche e radiologiche

Docenti del Corso
Prof. Andrea Falini
Prof. Enrico Felice Gherlone
Dott. Paolo Mezzanotte

Indirizzo di posta elettronica
Falini.andrea@hsr.it; gherlone.enrico@unisr.it; info@mezzanottepaolo.it

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Andrea Falini
Professore Associato di Neuroradiologia dal 2010, Direttore Unità operativa di Neuroradiologia Ospedale San Raffaele dal 2011. Neuroradiologo, specialista in Radiologia (1997) ed in Neurologia (1993), Dottore di Ricerca in Scienze Neurologiche (1989). Vice-Direttore del Centro Eccellenza Risonanza Magnetica a d Alto Campo (CERMAC); Vice-Direttore del programma di ricerca BrainMap della Divisione di Neuroscienze e Responsabile *e* Capo Unità del gruppo di ricerca di Functional Neuroradiology della Divisione di Neuroscienze - Istituto Scientifico San Raffaele.
Aree di interesse: tecniche avanzate RM, malattie degenerative, malattie infiammatorie, neuro-oncologia. Autore di circa 160 lavori peer-reviewed. H index 34.

Dott. Paolo Mezzanotte
Nato a Pavia (1943), residente a Milano. Laurea in Medicina e Chirurgia (1970) e Specialità in Radiologia (1973) a pieni voti presso l'Università di Milano
INCARICHI
Ottobre 2013 Docente di Radiodiagnostica presso l'Università Vita-Salute – Facoltà di Odontoiatria e Protesi Dentale – San Raffaele (Milano)
2005 ad oggi Referee ECM in Radiodiagnostica - Ministero della Salute (Roma)
2004 – 2006 Responsabile radiologo per Dental Building - Sede Facoltà di Odontoiatria – (Milano)
2004 – 2013 Professore a contratto presso l'Università Vita-Salute – Corso di Laurea in Igiene Dentale – San Raffaele (Milano)
1980 ad oggi Fondatore e Direttore di MP - Centro di Radiologia per l'Odontoiatria ora Radiologia per l'Odontoiatria (Milano)
1997 - 1998 Responsabile TC Odontostomatologica presso la Casa di Cura del Policlinico (Milano)
1974 – 1981 Assistente del Reparto di Radiologia Nord all'Ospedale Ca' Granda-Niguarda(Milano)
Insegnante alla Scuola dei Tecnici di Radiologia dell'Ospedale Ca' Granda-Niguarda (Milano)
Vice-Presidente dell'Associazione Aiuti/Assistenti dell'Ospedale Ca' Granda-Niguarda (Milano)
1973 – 1974 Assistente radiologo all'Ospedale Predabissi di Melegnano (MI)
Incarico a chiamata presso la Cattedra di Radiodiagnostica del Polo Universitario S. Raffaele (Milano)
1971 – 1973 Assistente radiologo all'Ospedale S. Carlo Borromeo (Milano)
1970 – 1971 Interno all'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori (Milano)
Membro dell'Editorial Board di DENTAL CADMOS - Elsevier Ed. (ad oggi)
ASSOCIAZIONI

Membro della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Sezione Capo-Collo e Odontostomatologica
Membro della International Association of DentoMaxilloFacial Radiology (IADMFR)
Membro e Socio fondatore della European Academy of DentoMaxilloFacial Radiology (EADMFR)
Socio fondatore dell'Accademia Italiana di Stomatologia Implantoprotesica (AISI)
PUBBLICAZIONI Volumi
Le Indagini Radiologiche Pre e Post-implantari. Metodiche di esecuzione - Errori - Lettura
P. Mezzanotte (Volume + CD - Ed. Masson 2005)
Le Radiografie - Mezzanotte P. e coll. (Collana di Igiene Dentale Vol. IV - Ed. Masson 2002)
Imaging Dentale e Oro-Maxillo-Facciale – Capitoli 12 e 13: La Radiologia pre e post-implantare (Verduci Editore 2013)
Clinica Implantoprotesica – Capitolo 15: La Radiologia pre-implantare (U. e M. E. Pasqualini - Ed. Ariesdue srl 2008)
Atlante di radiologia odontoiatrica a fini diagnostici – Capitolo 9 (R. Rodriguez y Baena - Quintessenza Edizioni 2008)
Manuale Illustrato di Chirurgia Orale – Capitolo 3: Radiologia in chirurgia orale (M. Chiapasco - Ed. Masson 2006 - *2a Edizione*)
L'assistenza nello studio odontoiatrico – Capitolo 6: Le Radiografie Dentali (Ed. Masson 2006)
Articoli
Piccole lesioni osteolitiche: l'utilizzo della Tomografia Computerizzata Cone Beam (TCCB) per la diagnostica prechirurgica in endodonzia
(P. Mezzanotte, F. Liistro, C. Campana - Dental Cadmos

Corso Integrato di Anatomia patologica e patologia speciale

Docenti del Corso
Prof. Claudio Doglioni
Prof. Enrico Felice Gherlone
Dott. Massimo Pasi

Indirizzo di posta elettronica
Doglioni.claudio@hsr.it; gherlone.enrico@unisr.it; pasi.massimo@hsr.it;

Segreteria Prof. Doglioni: valentino.marina@hsr.it;

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Claudio Doglioni
Born in 1953 in Feltre (BL).
Medical Degree in 1978 at the University of Ferrara.
Board certified in Anatomic Pathology at the University of Parma in 1981.
Board certified in Oncology at the University of Ferrara in 1986.
RESEARCH AND PROFESSIONAL EXPERIENCE
1979-1981 Assistant Pathologist, Feltre Hospital(BL), Italy
1982-1986 Senior Assistant Pathologist, Borgo Trento Verona Hosp.
1987-1990 Senior Assistant Pathologist Feltre Hospital, Italy
1991-1993 Director of Pathology Feltre Hospital, Italy
1994-2003 Director of Pathology San Martino Hospital Belluno,
2003-now Director of Pathology Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele Hospital Milano
2007- now Associate Professor of Pathology University Vita-Salute San Raffaele Milano
1991 Visiting Scientist at Dept Pathology University College, London UK
1999 Visiting Scientist at Dept Pathology University of Washington, Seattle USA
2002 Molecular Pathologist associate at International Cancer Center, Rovigo, Italy
Research areas:
- Diagnostic and prognostic molecular markers in oncology.
- Pathogenetic role of infectious agents in MALT lymhomas.
- Molecular alterations of genes involved in cell cycle control in human tumors.
Author of 295 articles cited in Medline.
H index Scopus (15y) 41
Member of the Editorial Board of Advances in Anatomic Pathology and Pathologica.
Member of the International Academy of Pathology, of The American Association for the Advancement of Science and of the Società Italiana di Anatomia Patologica.
Awards
1996-7 Principal Investigator. Project title: " Helicobacter pylory infection and gastric Malt lymphomas" Funding Institution: Regione Veneto
2000 Principal Investigator. Project title " Cytotoxicity mechanisms in inflammatory bowel disease" Funding Institution: Regione Veneto
Funding Institution AIRC
2001-2003 Principal investigator Project title "Oncogenic role of cdc25A in breast cancer : from

biological function to clinical aspects"
2005-2007 Principal investigator Project title "Chlamydia Infection and B-cell Lymphomas:from Molecular Genetics to Clinical Treatment"
2009-2011 Principal investigator Project title "Chlamydia Infection and B-cell Lymphomas:from Molecular Genetics to Clinical Treatment"
Funding Institution MINISTERO DELLA SALUTE
Principal Investigator Progetti Integrati Oncologia 9/03/2008-9/03/2010 PU 05
New prognostic and therapy-oriented biomarkers in Renal Cell Carcinoma.
Funding Institution FONDAZIONE CARIPLO
Co-Investigator Ricerca scientifica in ambito biomedico 2008-2010
Modulation of the Polycomb axis in cancer models: from pathogenesis to therapy
Funding Institution REGIONE LOMBARDIA
Principal Investigator Progetti di cooperazione scientifica e tecnologica internazionale 2010-2012
Personalized Medicine in pancreatic carcinoma: Identification of new pharmacologic targets and preclinical validation (CUREPANCR)
Funding Institution FONDAZIONE BERLUCCHI
Principal Investigator Endocrine pancreatic tumors: new molecular markers for imaging, diagnosis and prognosis 2011-2012

Dott. Massimo Pasi
Laureato in Medicina e Chirurgia a pieni voti presso l'Università degli Studi di Milano nel 1982.
Specializzazione in Oncologia presso l'Università di Genova e Specializzazione in Odontostomatologia presso l'Università di Pavia.
Negli anni 1983 e 1984 sono stato Ricercatore Responsabile nel sottoprogetto "Terapie Associate" del C.N.R., in uno studio pilota sui Tumori Germinali del Testicolo dal titolo "Chemioterapia con Cis-platino, VP 16 +/- Bleomicina e Chirurgia nella malattia pre-trattata".
Negli stessi anni sono stato Ricercatore Associato nel Progetto Finalizzato C.N.R. "Controllo della Crescita Neoplastica" nello Studio Randomizzato "Valutazione dell'ormonodipendenza dell'adenocarcinoma renale umano".
Dal 2003 al 2005 Professore a Contratto in Implanto-protesi presso l'Ateneo Vita–Salute dell'Istituto Scientifico Universitario San Raffaele di Milano.
Dall'A.A. 2005/06 all'A.A. 2010/11 Titolare per Affidamento dell'insegnamento di Patologia Speciale Odontostomatologica (MED 04) del Corso di Laurea in Igiene Dentale dell'Ateneo Vita–Salute.
Dall'A.A. 2011/12 Titolare per Affidamento dell'Insegnamento di Patologia del Cavo Orale ed Anatomia Patologica (MED 28) nello stesso Corso di Laurea.
Dall'A.A. 2013/14 Titolare per Affidamento dell'insegnamento di Patologia Odontostomatologica (MED 35) del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentale dell'Ateneo Vita-Salute.
Nello stesso Istituto San Raffaele, presso l'Unità Operativa di Odontoiatria (Dir. Prof. E. F. Gherlone), Responsabile dei Reparti di Chirurgia Orale e Patologia Orale.
Ho pubblicato 48 Lavori Scientifici, alcuni sulle più importanti Riviste Italiane ed Internazionali con Impact Factor (Cancer, Eur. Urol., Chemotherapy, Minerva Stom., JOMI, J Canc Educ).

Contenuti del Corso
PARTE GENERALE
Ruolo dell'anatomia patologica
Propedeutica anatomo-patologica
Biopsie chirurgiche: aperte (incisionali ed escissionali) e chiuse (per ago "true-cut" e per ago sottile, FNAB). Biopsie endoscopiche. Campioni operatori
L'esame intraoperatorio: indicazioni e limiti. Scraping
Tecniche istopatologiche routinarie: fissazione e fissativi. Tecniche istopatologiche speciali: istochimica, immunoistochimica. Microscopia Elettronica: tecniche ed applicazioni diagnostiche. Tecniche di biologia molecolare applicate all'anatomia patologica

Citopatologia: definizione, tipi di citologia, principali "fonti" di materiale per esame citologico. Dalla cellula normale alla cellula neoplastica. Fissazione e fissativi. Colorazioni. Principali anticorpi utilizzati in citopatologia.
Istopatologia della principali alterazioni cellulari
Cause, meccanismi e risposte al danno cellulare reversibile. Danno cellulare irreversibile: necrosi (coagulativa, colliquativa, caseosa, steatonecrosi, necrosi gangrenosa). Apoptosi
Istopatologia della risposta infiammatoria
Infiammazione acuta: definizione, modificazioni vascolari ed eventi cellulari; esiti dell'infiammazione acuta. Aspetti morfologici ed esempi esplicativi.

Infiammazione cronica: definizione, cause, e caratteri morfologici. Eventi cellulari, vascolari, ruolo della matrice extracellulare.
Esiti dell'infiammazione. Riparazione e guarigione: guarigione delle ferite, organizzazione, cronicizzazione
Malattie granulomatose: sarcoidosi, silicosi, malattia reumatica, actinomicosi, granulomatosi di Wegener
La tubercolosi: aspetti generali, complesso primario e forme post-primarie (cenni)
Istopatologia delle anomalie della proliferazione cellulare

Atrofia, iperplasia, metaplasma, displasia.
Condizioni e lesioni precancerose: definizione ed aspetti morfologici.
Prevenzione primaria e secondaria delle neoplasie.
Carcinoma "in situ", microinvasivo ed invasivo.
Tumori: definizione, classificazione e struttura.
Modalità di diffusione dei tumori. Le metastasi.
Grading .
Staging: il sistema TNM.

PARTE SPECIALE

Patologie mediche di rilevanza odontoiatrica e manifestazioni orali di malattie sistemiche
Patologia cardio-vascolare; malattie ematologiche ed epatiche; diabete; sindromi da immunodeficienza; malattie autoimmunitarie; malattia celiaca e malattie infiammatorie croniche intestinali; patologia da abuso di droghe; GVHD.
Anatomia patologica sistematica del Distretto Stomatologico ed Orofacciale Cavo orale
Anomalie congenite.
Processi reattivi infiammatori ed infettivi: cheiliti, stomatiti, mucocele; TBC e sifilide.
Lesioni proliferative dell'epitelio: leucoplachia ed eritroplasia.
Carcinoma del cavo orale: incidenza, localizzazione ed istotipi.
Lesioni melanocitiche: nevi e melanomi.
Mandibola e mascella
Processi infiammatori: osteomielite acuta e cronica. Granuloma apicale.
Cisti ossee semplici.
Granuloma riparativo e periferico a cellule giganti.
Reazioni tissutali in implantologia
Lesioni fibro-ossee: displasia fibrosa, fibroma ossificante e cementificante.
Inquadramento dei tumori maligni dell'osso e dei tessuti molli.
Ghiandole salivari
Sialoadeniti aspecifiche ed autoimmuni: sialolitiasi, sindrome di Sjogren, malattia di Mikulicz.
Tumori benigni: adenoma pleomorfo, tumore di Warthin, oncocitoma, adenomi monomorfi (adenoma a cellule basali, adenoma canalicolare, adenoma sebaceo).
Mioepitelioma.
Tumori maligni: carcinoma adenoideo-cistico, carcinoma mucoepidermoide, carcinoma ex adenoma pleomorfo, carcinoma a cellule aciniche, carcinoma epidermoide, adenocarcinoma a cellule basali, carcinoma oncocitico, carcinoma mioepiteliale.
Adenocarcinoma polimorfo di basso grado
Tumori del sistema odontostomatognatico

Principali tumori benigni e maligni del sistema odontostomatognatico (ameloblastoma, tumore di Pindborg, odontoma, fibroma ameloblastico, fibroodontoma, tumore odontogeno adenomatoide, mixoma odontogenico, fibroma odontogenico, cementoblastoma, ameloblastoma maligno, carcinoma ameloblastico).
Patologia del sistema linfatico
Linfadeniti: definizione ed aspetti istopatologici.
Linfoma di Hodgkin: classificazione, stadiazione, cellula di Reed-Sternberg.
Linfomi non Hodgkin: aspetti classificativi, stadiazione e principali aspetti istopatologici.

Parte di Patologia Speciale:
Anamnesi, esame obiettivo, esami strumentali.
Morfologia delle lesioni, sintomi e segni, sede delle lesioni.
Diagnosi differenziale.
Lesioni ossee.
Patologia delle ghiandole salivari.
Manifestazioni orali di patologie sistemiche.
Lesioni non tumorali della mucosa orale.
Lesioni precancerose della mucosa orale.
Patologie oncologiche della mucosa orale.

Tirocinio di Clinica Odontoiatrica:
da svolgersi c/o U.O. di Odontoiatria dell'O.S.R. e c/o Clinica San Luigi a Ville Turro

Testi di riferimento
Soames JV, Southam JC. Patologia orale. EMSI Ed., Roma (edizione italiana con aggiornamenti, 2005)
Robbins SL, Cotran RM. Le basi patologiche delle malattie. Elsevier (VIII edizione, 2010)
Ficarra G.: Manuale di Patologia e Medicina Orale. 3° edizione.
Scully C.: Oral and Maxillofacial Medicine. 2013
Regezi J.A., Sciubba J.J., Jordan R.C.K.: Oral Pathology. 6° edizione.

Modalità d'esame
orale

Corso Integrato di Clinica odontostomatologica

Docenti del Corso
Prof. Enrico Felice Gherlone
Dott. Paolo Capparè
Odt. Paolo Smaniotto

Indirizzo di posta elettronica
Gherlone.enrico@hsr.it
Cappare.paolo@hsr.it
info@labsmaniotto.com

Telefono
02.2643.2921 (Segr. Prof. Gherlone)
02.91751.546 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Enrico Felice Gherlone
Medico-Chirurgo, specialista in Odontostomatologia e Protesi Dentaria, opera esclusivamente in protesi fissa ed implantare.
Primario del Servizio di Odontoiatria dell'Istituto Scientifico Universitario San-Raffaele di Milano è Professore ordinario, Titolare della Cattedra di Clinica Odontoiatrica presso l'Ateneo Vita-Salute San Raffaele (MI) e Presidente del Corso di laurea in Igiene Dentale della stessa Università.
Dal 2000 al 2004 è stato Presidente dell'associazione italiana di Gnatologia clinica, nel Novembre 2007 assume la carica di Presidente della Società Italiana di Odontoiatria Protesica ed Implantare per gli anni 2007/2008-2008/2009.
Nel 2005 è nominato direttore scientifico del centro Odontoiatrico di eccellenza per pazienti diversamente abili San Raffaele incontro di Amelia e direttore scientifico del progetto Overland for smile che si occupa di assistenza odontoiatrica a pazienti di orfanotrofi in paesi sottosviluppati.
Dal 2009 è condirettore del Bone Physiopathology Program (BoNetwork) dell'Istituto Scientifico San Raffaele, la cui missione è di comprendere meglio le basi dell'omeostasi del tessuto osseo e dei meccanismi patogenetici delle malattie ossee.
Perfezionato in Protesi parodontale ha dato alle stampe numerose pubblicazioni (221) inerenti l'argomento di cui ottantuno (81) con impact factor e quattro volumi monografici dal contenuto protesico: "Impronta in Protesi dentale" , "La Protesi su impianti osteointegrati", "L'Utilizzo del Laser in Protesi Dentale" e "Elementi fondamentali di odontoiatria protesica".
E' Condirettore Scientifico della rivista"Italian Oral Surgery" edita da Masson e Direttore scientifico di Doctor Os edita da Aries 2, già Direttore di European Journal of Implant Prosthodontics.
Attualmente ricopre il ruolo ministeriale di referente area odontoiatrica presso il Ministero della Salute e capo commissione odontoiatria dello stesso.
Inoltre è membro effettivo del Consiglio Superiore di Sanità dove rappresenta l'area odontoiatrica.
Nell'ambito dell'attività ministeriale, il Prof Gherlone è inoltre Coordinatore e Membro di numerosi gruppi di lavoro e comitati editoriali riguardanti la promozione della salute orale e la cura delle malattie odontostomatologiche.
Presidente eletto Collegio dei Docenti di Odontoiatria.
Relatore a numerosi congressi nazionali ed internazionali

Dott. Paolo Capparè
Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano (2006).
Specializzazione in Chirurgia Maxillo-Facciale presso l'Università degli Studi di Milano (2013).

Professore a contratto Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Università Vita-Salute San Raffaele (titolare corso elettivo "La Chirurgia Maxillo-Facciale del Terzo Millennio"), Professore a contratto presso la stessa Università all'International MD Program (titolare per affidamento dell'insegnamento del SSD MED/29 - Chirurgia Maxillo-Facciale).
Collabora dal 2005 con l'U.O. Odontoiatria dell'Istituto Scientifico Universitario San Raffaele di Milano, diretta dal Prof. Enrico Gherlone, dove ha partecipato all'attività scientifica di 5 progetti di ricerca cofinanziati dal Ministero della Salute e dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Ha collaborato inoltre alla gestione scientifica di numerosi progetti di ricerca finanziati da aziende private riguardanti i biomateriali sostituti ossei, la chirurgia rigenerativa preimplantare, la ingegneria tissutale ossea e la biologia molecolare del tessuto osseo.
Autore e coautore di 72 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, di cui 33 con impact factor, e di 4 capitoli di libri del settore.
Relatore a congressi nazionali ed internazionali, dal 2012 è revisore scientifico della rivista Clinical Implant Dentistry and Related Research (IF 2012 = 3.821). E' membro della European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery (EACMFS), della Società Italiana di Chirurgia Maxillo-Facciale (SICMF) e della Società Italiana di Odontostomatologia e Chirurgia Maxillo-Facciale (SIOCMF).

Odt. Paolo Smaniotto
Odontotecnico diplomato nel 1977, nel 1978 consegue la maturità professionale a pieni voti presso l'Istituto Superiore Arti Sanitarie " E. Bernardi " di Padova (Prof. Francesco Simionato) .
Titolare di Laboratorio dal 1981 a Bassano del Grappa.
Dal '83 al '92 si specializza attraverso stage presso i migliori maestri dell'odontotecnica europea.
Nel biennio '94-'96 frequenta la Scuola di Porta Mascarella – Bologna,
Socio Fondatore A.N.T.L.O Veneto, già responsabile culturale è Docente ANTLO FORMAZIONE dal 1988
Socio Attivo AIOP, nel biennio 2009- 2010 è dirigente della sezione odontotecnica dell' Accademia Italiana di Odontoiatria Protesica, nel biennio 2010-2012 è membro della Commisione Accettazione Soci Attivi A.I.O.P.
Membro Dental Excellence (International Laboratory Group – Zurich - CH).
L' E.D.A (European Dental Association) nel 2007 gli conferisce il titolo di Odontotecnico Specialista in Protesi Fissa e su Impianti.
E' membro del comitato scientifico di importanti riviste internazionali specializzate.
Titolare di n°3 brevetti internazionali relativi a dispositivi implantari e protesici.
Invited Speakers alla N.Y.U New. York University College of Dentistry C.D.E Graduates biennio 2007-2008.
Dal 2008 è Docente in master di perfezionamento post-universitario dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
Dal 2013 è Docente Esercitatore a.c in Materiali Dentali e Tecnologie Protesiche al Corso di Laurea di Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università di Modena e Reggio Emilia (Prof. U. Consolo).
Autore di 59 pubblicazioni scientifiche, è co–autore di 6 testi in ambito protesico e impianto-protesico.
E' autore del testo *Estetica e Tecnica dei nuovi materiali* . Ed. TeamWork Media .Brescia – 2008 - tradotto anche in lingua inglese e tedesca
Tiene Corsi e Relazioni Congressuali in Italia e all'estero.

Contenuti del Corso
Parte di Malattie odontostomatologiche:
PRESENTAZIONE:
Il presente corso ha l'obiettivo di introdurre, illustrare ed approfondire la conoscenza degli aspetti clinici delle patologie odontostomatologiche, definendo i criteri di diagnosi differenziale, sottolineando le metodiche diagnostiche e le loro indicazioni applicative, affinando nel contempo le conoscenze terapeutiche.

ARGOMENTI:
Il paziente con dolore nel distretto oro-facciale: introduzione, dolore di origine dentale, dolore mucogengivale, dolore articolare, dolore da altre cause e razionale sull'uso degli antidolorifici in odontoiatria
Il paziente con tumefazione nel distretto oro-facciale: introduzione, tumefazioni odontogene, tumefazioni non odontogene e razionale sull'uso degli antibiotici in odontoiatria
lesioni primitive del cavo orale:
lesioni su mucosa non proliferante (lesioni bianche e/o rosse, lesioni vescicolose, lesioni bollose, lesioni erosivo-ulcerose, lesioni bianche/rosse/vescicolo-bollose/erosive, razionali sull'utilizzo dei cortisonici in Odontoiatria, algoritmi diagnostici)
lesioni su mucosa proliferante (lesioni benigne e maligne)
lesioni secondarie a malattie sistemiche: malattie del sangue, diabete mellito, sindromi da malassorbimento, AIDS
Il paziente con secchezza del cavo orale
Il paziente con bruciore del cavo orale
Il paziente con positività all'anamnesi medica: il paziente cardiopatico, il paziente diabetico, il paziente endocrino, il paziente neurologico, il paziente psichiatrico, il paziente allergico, la paziente in gravidanza

Parte di Materiali Dentali:
PRESENTAZIONE:
Il presente corso ha l'obiettivo di illustrare e discutere le principali proprietà fisiche, meccaniche, tecnologiche e merceologiche dei materiali impiegati In Odontoiatria. Inoltre, verranno elencate le principali tecniche impiegate nella ricerca di base e clinica per lo studio dei materiali dentali.

ARGOMENTI
Concetti introduttivi
Proprietà e biocompatibilità dei materiali dentari
Materiali per la prevenzione delle patologie e dei danni dentari
Materiali per la terapia conservativa
Materiali per la terapia endodontica
Materiali da impronta
Materiali per la terapia protesica
Materiali per la terapia implantare
Materiali per la terapia parodontale
Materiali per la terapia ortodontica
Materiali per la rigenerazione ossea e l'ingegneria tissutale ossea
Nuove tecnologie
Ricerca e analisi al microscopio

Parte di Tecnologie protesiche e di laboratorio:
PRESENTAZIONE:
Durante le 48 h. di corso verranno trattate le principali metodiche, attrezzature e materiali utilizzati all'interno del laboratorio odontotecnico. Con idonea iconografia si esamineranno le fasi progettuali ed esecutive di varie tipologie di dispositivi protesici fissi, mobili, combinati a supporto dentale e/o implantare.
Verrà posta anche attenzione alla comunicazione tra odontoiatra-odontotecnico-paziente, requisito fondamentale per la soddisfazione del team.

ARGOMENTI:
1) L'odontotecnico oggi : breve analisi dell'evoluzione della professione odontotecnica (1,5 h)
   Il laboratorio odontotecnico: Attrezzature e Macchinari (2,5 h)

2) Materiali Dentali: Tipologie, e modalità d'uso , breve analisi dei principali materiali nella pratica quotidiana (2h).

La prescrizione Clinica dell' Odontoiatra e la Progettazione Tecnica dell'odontotecnico : come, quando (2h)
3) Materiali per lo sviluppo delle impronte: Tipologie e Tecniche (2h)
Il Modello di Studio ad il Montaggio in Articolatore: I° Fase l'Analisi (2h)
4) Dal Modello unitario al Modello sezionato: Raccomandazioni, Scopi e Campi d'applicazione (2h)
La Ceratura d'Analisi : Definizione, Scopo, e Campi d'Applicazione (2h)
5) Piano Incisale, Guida Incisiva, Giuda Canina, Linea interincisale , Rapporto intercuspidale: Programmazione e Realizzazione (1,5h)
La Protesi Provvisoria: dal Mock -Up, al provvisorio fisso e/o mobile, analisi generale (2,5 h)
6) Provvisori realizzati con tecnica Cad-Cam: quando e perché. (2h)
Ausili diagnostici e protesi provvisorie: Rivalutazione delle lezioni precedenti (2h)
7) Il Trasferimento dei dati dallo Studio al Laboratorio: Analisi dei Principali Sistemi (2h)
I Movimenti Funzionali: Protrusiva, Lateralità destra e sinistra , come, quando, perché (2h)
8) Scelta della tipologia protesica su denti naturali : Le varie opzioni Fisse e/o Mobili (2h)
Scelta della tipologia protesica su Impianti: Le varie opzioni (2h)
9) Il ruolo dell'odontotecnico nella gestione del paziente: la comunicazione nel team (2h)
Indicazioni Cliniche versus laboratorio : tipologie di preparazioni e cura del dettaglio (2h)
10) Realizzazione di dispositivi Protesici con materiali resinosi e/o ceramici : quando e perché (2h)
La Metallo Ceramica e le Ceramiche prive di metallo : tradizione e innovazione - Rivalutazione delle lezioni Precedenti (2h)
11) Materiali ceramici bioinerti di nuova generazione: analisi, comparazione, design delle strutture (1h)
Indicazioni per la scelta delle strutture e loro realizzazione: Sistemi Analogici e Digitali (3h)
12) Casi Clinici: Successi ed insuccessi, la soddisfazione del paziente: come far percepire il nostro impegno (4h)

Testi di riferimento

Malattie odontostomatologiche:
Montebugnoli L. et al. Lezioni di Clinica Odontostomatologica. 2003, Edizioni Martina, Bologna

Materiali dentali:
Spoto G. Materiali e Tecnologie Odontostomatologiche. 2011, Edizioni Ariesdue, Como

Tecnologie protesiche e di laboratorio:
A) Quaderni Odontotecnici A.I.O.P - Ausili Diagnostici e protesi provvisorie - Edizione 2008 (scaricabile dal sito www.aiop.com)
B) Dieter Schlz - Olaf Winzen -Trasferimento dati dallo studio al laboratorio - Edizione - TW Media Brescia 2006 –
C) Paolo Smaniotto - Alexander Beikircher - Estetica e Tecnica dei nuovi materiali - Ed. TW Media Brescia - 2008
D) Sidney Kina- August Bruguera - Restauri Estetici in ceramica - Ed. Piccin - 2009 -
E) A. De Benedetto – A. Buttieri – L. Galli - Manuale di Laboratorio Odontotecnico (n. 2 volumi) - Franco Lucisano Editore 2009 -

Modalità d'esame

Esame scritto ed esame orale.

Corso Integrato di Scienze mediche II

Docenti del Corso
Prof. Giancarlo Comi
Prof. Adriano Lazzarin
Prof.ssa Antonella Castagna
Dott.ssa Letizia Leocani
Dott. Santo Raffaele Mercuri
Prof.ssa Giovanna Weber
Dott.ssa Maria Pia Cicalese

Indirizzo di posta elettronica
Segreteria Prof. Comi: pari.paola@hsr.it
Segreteria Prof. Lazzarin: uslenghi.giuliana@hsr.it;
Segreteria Prof.ssa Roncarolo: meroni.luisella@hsr.it;
mercuri.raffaele@hsr.it

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Giancarlo Comi
Studi universitari: Università di Milano, laurea in Medicina e Chirurgia, 1973.
Studi post-laurea: Specializzazione in Neurologia presso l'Università di Milano, 1977.
Titoli Universitari:
Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurologia, Università Vita-Salute San Raffaele dal 2001 -
Professore Ordinario di Neurologia, Università Vita-Salute San Raffaele dal 1.11.2004 –

Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia dal 2005

Coordinatore scientifico Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare, indirizzo neurologia sperimentale dal 2007

Titoli Clinici: Direttore della Divisione di Neurologia e Servizio di Neurofisiologia Clinica dell'Ospedale San Raffaele dal novembre 2000
Direttore Scientifico del Centro SM, Ospedale San Raffaele dal 2001
Direttore Scientifico del Centro Studi Sclerosi Multipla, Az. Ospedaliera "S. Antonio Abate" di Gallarate dal 2002

Direttore, Unità di Neuroriabilitazione, Ospedale San Raffaele dal 2002–2008
Fondatore e Direttore, INSPE, Ospedale San Raffaele dal 2004
Direttore, Dipartimento di Neurologia, Ospedale San Raffaele dal 2008
Membro, Comitato Tecnico Scientifico, Ospedale San Raffaele dal 2009

Prof. Adriano Lazzarin
- dal 1974 al 1980 è stato titolare di Contratto di Addestramento Didattico e Scientifico presso l'Istituto di Patologia Medica II e l'Istituto di Malattie Infettive dell'Università degli studi di Milano.
- dal 1980 Ricercatore presso la Cattedra di Malattie Infettive dell'Università degli studi di Milano. . dal 1.3.1988 Professore Associato per la disciplina di Malattie Infettive presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Milano.

- dall'anno accademico 1990-1991 all'anno 1999 Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Tropicale dell'Università degli studi di Milano.
- dall'1.3.2000 professore straordinario di Malattie Infettive della Facoltà di Medicina per l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano.
- dal settembre 1991 ha assunto la Direzione del Centro Universitario di Ricerca e Cura per le Patologie HIV correlate dell'Istituto Scientifico San Raffaele di Milano.
- dal 1988 al 2000 titolare del Corso di Malattie Infettive presso il Polo centrale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Milano.
- dal 1991 al 2000 titolare del Corso di Malattie Infettive presso il Polo Didattico San Raffaele dell'Università degli Studi di Milano.
- dall'anno accademico 1988 ha svolto attività didattica quale titolare di Corsi per le Scuole di Specializzazione in Malattie Infettive, Medicina Tropicale, Medicina Interna, Immunologia Clinica e Allergologia e tenuto lezioni per le Scuole di Specialità in Ematologia, Igiene e Medicina preventiva, Chirurgia Plastica, Pediatria, Chemioterapia, Chirurgia Toracica, Tisiologia, Medicina Interna II, Gastroenterologia.

Prof.ssa Antonella Castagna
Studi:
Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, 1985
Specializzazione in Malattie Infettive, Università degli Studi di Milano, 1989
Titoli Clinici :
Assistente medico, Clinica di Malattie Infettive, Ospedale L. Sacco, Milano, 1988-1992
Dirigente Medico, Clinica Malattie Infettive, IRCCS San Raffaele, 1992-2009
Responsabile Unita Funzionale, Clinica Malattie Infettive, IRCCS San Raffaele dal 2009
Titoli universitari:
Professore di II° fascia Malattie Infettive, Università Vita-Salute San Raffaele dal 1.4.2015

Dott.ssa Letizia Leocani
La Dott.ssa Letizia Leocani, dopo la laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Statale di Milano, ha conseguito presso la stessa Università il Dottorato di Ricerca in Fisiologia Umana e il Diploma di Specializzazione in Neurologia; è stata inoltre Research Fellow presso la Human Motor Control Section dei National Institutes of Health a Bethesda - USA. Attualmente è Ricercatore Senior presso l'INSPE-Istituto di Neurologia Sperimentale dell' Ospedale S. Raffaele di Milano dove dirige l'unità di Neurofisiologia Sperimentale ed è responsabile del centro MAGICS di stimolazione magnetica cerebrale. Si occupa di ricerca in campo psicofisiologico, con particolare riferimento alle tecniche di registrazione dell'attività bioelettrica cerebrale e di stimolazione cerebrale non invasiva.

Dott. Santo Raffaele Mercuri
ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	01.02/2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ospedale San Raffaele - Milano
• Tipo di impiego	Primario Unità Operativa di Dermatologia e Cosmetologia
• Date (da – a)	01.02/2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ospedale San Raffaele – Centro Resnati
• Tipo di impiego	Primario Unità Operativa di Dermatologia e Cosmetologia
• Date (da – a)	01.02/2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ospedale San Raffaele – Centro Respighi
• Tipo di impiego	Primario Unità Operativa di Dermatologia e Cosmetologia

• Date (da – a)	01.02/2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ospedale San Raffaele – Ambulatori Cesare Pozzo
• Tipo di impiego	Primario Unità Operativa di Dermatologia e Cosmetologia
• Date (da – a)	01.02/2007
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ospedale San Raffaele – Illasi (Verona)
• Tipo di impiego	Primario Unità Operativa di Dermatologia e Cosmetologia
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Qualifica conseguita	Laurea in Medicina e Chirurgia con la votazione di 110/100 e lode e menzione presso l'Università degli Studi di Messina
• Qualifica conseguita	Specializzazione in Dermatologia e Venereologia con la votazione di 50/50 e lode presso l'Università degli Studi di Messina

Prof.ssa Giovanna Weber

TITOLO ACCADEMICO :Laurea in Medicina e Chirurgia; Professore Associato
SPECIALITA': PEDIATRIA
INTERESSI DI RICERCA E/O CLINICI: Endocrinologia Pediatrica(Tireopatie, Iposomie, alterazioni metabolismo calcio fosforo)
PUBBLICAZIONI (Pub-Med): selezione di lavori pubblicati negli ultimi 6 anni :

Rabbiosi S, Vigone MC, Cortinovis F, Zamproni I, Fugazzola L, Persani L, Corbetta C, Chiumello G, Weber G.(2013). Congenital hypothyroidism with eutopic thyroid gland: analysis of clinical and biochemical features at diagnosis and after re-evaluation. J Clin Endocrinol Metab. 98:1395-402.
Calebiro D, Gelmini G, Cordella D, Bonomi M, Winkler F, Biebermann H, de Marco A, Marelli F, Libri DV, Antonica F, Vigone MC, Cappa M, Mian C, Sartorio A, Beck-Peccoz P, Radetti G, Weber G, Persani L (2012). Frequent TSH Receptor Genetic Alterations with Variable Signaling Impairment in a Large Series of Children with Non Autoimmune Isolated Hyperthyrotropinemia. THE JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM, 97,: E156-E160
Corrias A, Mussa A, Wasniewska M, Segni M, Cassio A, Salerno M, Gastaldi R, Vigone MC, Bal M, Matarazzo P, Weber G, De Luca F (2011). Levothyroxine Treatment in Pediatric Benign Thyroid Nodules. HORMONE RESEARCH IN PAEDIATRICS, 75: 246-251
Persani L, Calebiro D, Cordella D, Weber G, Gelmini G, Libri D, de Filippis T, Bonomi M (2010). Genetics and phenomics of hypothyroidism due to TSH resistance. MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY,322 : 72-82
Corbetta C, Weber G, Cortinovis F, Calebiro D, Passoni A, Vigone MC, Beck-Peccoz P, Chiumello G, Persani L (2009). A 7-year experience with low blood TSH cutoff levels for neonatal screening reveals an unsuspected frequency of congenital hypothyroidism (CH). CLINICAL ENDOCRINOLOGY, 71:739-745
Zamproni I, Grasberger H, Cortinovis F, Vigone MC, Chiumello G, Mora S, Onigata K, Fugazzola L, Refetoff S, Persani L, Weber G (2008). Biallelic inactivation of the dual oxidase maturation factor 2 (DUOXA2) gene as a novel cause of congenital hypothyroidism. THE JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM, 93: 605-610
Fugazzola L, Persani L, Vannucchi G, Carletto M, Mannavola D, Vigone MC, Cortinovis F, Beccaria L, Longari V, Weber G, Beck-Peccoz P (2007). Thyroid scintigraphy and perchlorate test after recombinant human TSH: a new tool for the differential diagnosis of congenital hypothyroidism during infancy. EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING 34: 1498-1503
MORA S, ZAMPRONI I, PROVERBIO MC, BOZZETTI V, CHIUMELLO G, WEBER G (2006). Severe hypocalcemia due to a de novo mutation in the fifth transmembrane domain of the calcium-sensing receptor. AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. 140: 98-101

Contenuti del Corso

Lo scopo del corso di Malattie Infettive è di:

a. fornire informazioni sugli aspetti clinici delle principali malattie infettive di rilevanza generale e di interesse specifico per l'odontoiatra
b. trasmettere gli strumenti per un'ottimale percorso di prevenzione, diagnosi e terapia delle malattie infettive nel contesto specialistico odontoiatrico

Malattie cutanee:

Acquisizione delle nozioni che permettano di saper riconoscere le patologie dermatologiche di frequente riscontro nella pratica clinica odontoiatrica e in particolar modo: studio delle lesioni elementari, delle precancerosi e dei tumori cutanei benigni e maligni, studio delle malattie infettive, da ipersensibilitaà e genetiche della mucosa orale e nozioni sulle dermatiti bollose e sulla stomatite aftosa

Neurologia:

Premessa indispensabile è un'adeguata conoscenza della complessità strutturale e organizzativa del sistema nervoso. Una serie iniziale di lezioni verranno dedicate allo studio dell'anatomia e fisiologia del sistema nervoso soprattutto attraverso il contributo delle tecniche neurofisiologiche che tanta importanza hanno nel processo diagnostico. Nell'affrontare le varie tematiche verrà data una particolare enfasi alle patologie che coinvolgono il sistema nervoso.

LA PARTE DI PEDIATRIA E' IN FASE DI DEFINIZIONE

Testi di riferimento

M. Moroni, R. Esposito, F. De Lalla. Malattie Infettive, VII Edizione, Elsevier

D. Kasper, A. Fauci, Hauser S, Longo D, J Loscalzo, J. Jameson. Harrison's Principles of Internal Medicine, 18th Edition. McGraw Hill.

Le diapositive utilizzate durante il corso ed eventuale ulteriore materiale didattico di supporto verrà reso disponibile online

Malattie cutanee: Slide delle lezioni

Neurologia: *Testo consigliato*

DA Greenberg, M J Aminoff, R P Simon (edizione italiana a cura di Giancarlo Comi): Neurologia Clinica, V Edizione, McGraw-Hill, Milano

Testo complementare

R. Adams, M. Victor, A. Ropper: Principi di Neurolgia- Edizione italiana a cura di C. Ferrarese, G. Nappi, P. Tonali – Mc Graw Hill

Modalità d'esame

Neurologia: L'esame consta di un test a scelta multipla e di un esame orale. Il risultato acquisito al test a scelta multipla condiziona la partecipazione all'esame orale e il voto finale.

CORSI ELETTIVI ATTIVI PER IL III ANNO DI CORSO

Prevenzione e controllo delle complicanze orali nei pazienti oncologici

Materiali estetici in tecnologie protesiche

Propedeutica implantoprotesi dentale

Corso Elettivo di Diagnosi e cure orali nei pazienti oncologici

Docente del Corso
Prof. Silvio Abati

Indirizzo di posta elettronica
silvio.abati@unimi.it

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Silvio Abati è Professore Associato di Malattie Odontostomatologiche. Svolge attività di ricerca in campo morfologico e clinico nell'ambito della medicina orale, dell'alitosi, della microbiologia orale, della biologia degli impianti in titanio. Ha tenuto numerosi corsi e conferenze su temi di medicina orale, parodontologia, biologia degli impianti e controllo delle infezioni. E' autore di numerose pubblicazioni nazionali e internazionali ed è stato insignito di riconoscimenti per la ricerca scientifica nazionali e internazionali nei campi della parodontologia e dell'implantologia. E' responsabile dell'Unità Operativa di DayHospital e Diagnosi Orale del Dipartimento Assistenziale di Chirurgia Testa-Collo dell'Ospedale San Paolo di Milano - Polo Universitario e responsabile degli ambulatori di Diagnosi Orale, dell'Unità per la Diagnosi e la Cura dell'Alitosi e dell'Unità di Prevenzione Integrata per le pazienti gravide della Clinica Odontoiatrica-Dip. di Scienze della Salute-Università degli Studi di Milano-AO San Paolo.

Contenuti del Corso
Il corso elettivo affronta le problematiche relative al ruolo fondamentale dell'odontoiatra per la prevenzione, la diagnosi e il controllo delle conseguenze e delle complicanze orali delle terapie oncologiche. Le terapie dei tumori maligni con farmaci citotossici, con radioterapie o con entrambi sono associate con effetti avversi a breve e lungo termine, in particolare a carico del cavo orale. Tra essi le mucositi orali, la xerostomia e l'osteonecrosi hanno rilevante importanza per la salute e il benessere dei pazienti. I contenuti del corso sono finalizzati a fornire allo studente le informazioni e gli strumenti metodologici per affrontare in modo razionale la prevenzione, la diagnosi e il controllo delle principali complicanze orali nei pazienti affetti da malattie oncologiche e sottoposti a chemioterapie e radioterapie.

Testi di riferimento
Crispian Scully
Oral and Maxillofacial Medicine - The Basis of Diagnosis and Treatment
Churchill Livingstone - 3rd Edition - 2013

Modalità d'esame
Valutazione scritta dell'apprendimento

Corso Elettivo di Materiali estetici in tecnologie protesiche

Docenti del Corso
Dott. Loris Prosper

Indirizzo di posta elettronica
loris@studioprosper.it

Telefono
02.91751.546 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Dott. Loris Prosper
Inizia l'attività come orafo per poi passare all'attività di odontotecnico nell'anno 1972, frequentando molti corsi teorici e pratici di specializzazione in Italia e all'estero sulle varie tecniche di laboratorio.
Fin dagli anno '80 tiene conferenze sulla protesi fissa, sulle problematiche gnatologiche e sull'implantoprotesi compiendo studi merceologici e clinici.
Fa parte del comitato scientifico di più riviste specialistiche del settore ed è professore a contratto in diverse Università italiane, come quella di Chieti, Roma, Genova e Milano.
Dal 2002 al 2013 è stato responsabile del reparto di odontoiatria estetica, U.O. Ospedale San Raffaele
Dal 2006 è Professore a contratto presso il Corso di Laurea in Igiene Dentale dell'Università Vita-Salute San Raffaele ed è titolare dell'insegnamento "Materiali dentali".
Svolge libera professione in Monza.

Contenuti del Corso
L'obiettivo del corso si prefigge di dare un'informazione scientifica per quanto riguarda la merceologia dei materiali dentali specifici per la realizzazione di protesi fissa su dente naturale e implanto supportata.
Verranno trattati argomenti quali la provvisorizzazione e indicazioni cliniche dei materiali dentali rapportati alle diverse esigenze di alta valenza estetica.
L'importanza dell'ampiezza biologica e dell'aspetto parodontale come successo a lungo termine dei manufatti protesici.
Il ruolo dell'occlusione come successo della protesi nelle riabilitazioni estetiche.

Testi di riferimento
Il materiale didattico verrà fornito dal docente durante le lezioni.

Modalità d'esame
Verifica dell'idoneità.

Corso Elettivo di Propedeutica implantoprotesi dentale

Docente del Corso
Dott. Giampaolo Folegatti

Indirizzo di posta elettronica
folegapa@libero.it

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Diplomato Odontotecnico si è laureato prima in Medicina e Chirurgia e poi in Odontoiatria e Protesi dentaria presso l'Università degli studi di Milano.
Titolare per affidamento dell'insegnamento di "Elementi di estetica in Implantoprotesi "presso CLID Università Vita e Salute San Raffaele di Milano.
Dal 2003 è Consulente Scientifico presso la Clinica Odontoiatrica dell' IRCCS Ospedale S. Raffaele di Milano (Dir. Prof. E.F. Gherlone)
Docente in numerosi congressi e Master Universitari Post-graduate.
Docente in corsi di dissezione e formazione su preparati anatomici dal 2008.

Contenuti del Corso
Il corso di "propedeutica all'implantoprotesi orale" ha lo scopo di fornire allo studente del corso di Laurea di Odontoiatria e Protesi Dentaria le nozioni di base, ed i fondamenti indispensabili, per la conoscenza di una disciplina estremamente importante che tutt'oggi occupa una buona parte dell'attività del Clinico Odontoiatra, cioè l'implantologia orale.

Le otto ore di lezione di cui è composto il corso, servono allo studente per poter affrontare con maggiore preparazione e sicurezza le materie più specifiche riguardanti l'argomento, come protesi o Chirurgia Orale che si andranno a sviluppare durante il piano di studi degl'anni successivi.

L'implantologia Orale nell'ambito delle discipline Odontostomatologiche, è stata, ed è tutt'ora materia di ricerca e di sviluppo a livello mondiale.
Un argomento in continua evoluzione , con impegno di risorse umane ed economiche importanti, sia da parte delle numerose Università di tutto il mondo, che dalle aziende che operano in questo settore.

Perché tutto ciò? Basta pensare che la bocca rappresenta una parte del corpo umano che svolge molteplici ed importanti funzioni, oltre che essere un elemento fondamentale nella comunicazione e nell'immagine di un soggetto.
La perdita di uno o più elementi dentari quindi rappresenta una mutilazione di questa parte con ripercussioni sia funzionali che estetiche importanti.
Nella società moderna dove la cura dell'immagine prevale su molti altri aspetti, poter riprodurre in modo soddisfacente uno o più elementi dentari rappresenta un successo della ricerca in ambito Odontoiatrico.

Da sempre nella sua storia dell'uomo ha cercato di sostituire l'elemento dentario perduto utilizzando i mezzi, i materiali e le conoscenze a disposizione nella sua epoca. Metalli di varia

natura, coralli, conchiglie e persino legno sono stati trovati nei reperti archeologi che hanno cavalcato la storia dell'uomo sino ai nostri giorni.
Con la pianificazione di metodi e materiali ben precisi ,(e anche con un pò di casualità) si è arrivati ai nostri giorni a formulare protocolli terapeutici implantoprotesici che portano questa disciplina a livelli di successo con percentuali molto elevate superiori ad altre branche della medicina.
Associando anche l'evoluzione e lo sviluppo in senso estetico dei materiali adottati per la ricostruzione protesica sovrastante l'impianto, si può considerare l'implantoprotesi dei nostri giorni una terapia che porta a risultati molto soddisfacenti.

Durante il corso verranno esposti i temi sopradescritti in modo da dare allo studente la formazione di base per affrontare questa disciplina.

Testi di riferimento
Il materiale didattico verrà fornito dal docente durante le lezioni.

Modalità d'esame
Verifica dell'idoneità.

INSEGNAMENTI ATTIVI

IV ANNO

Scienze chirurgiche

Scienze dell'igiene orale

Odontoiatria conservativa e patologia cariosa I

Medicina legale e gestione dei processi decisionali

Scienze mediche III

Corso integrato di Scienze chirurgiche

Docenti del Corso
Prof. Pietro Mortini
Prof. Matteo Trimarchi
Dott. Alessandro Gualdi
Dott. Raffaele Vinci
Dott. Enrico Agliardi
Dott.ssa Paola De Nardi

Indirizzo di posta elettronica

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Pietro Mortini
Professore ordinario di Neurochirurgia
1998 – 2002, 2006 – ad oggi : Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana della Base Cranica
2005 – ad oggi : Membro Advisory Board de Journal of Neurosurgical Sciences 2002 – 2006
Segretario della Società Italiana della Base Cranica
Congress of Neurological Surgeons (USA)
European Society for Skull Base Surgery
Società Italiana della Chirurgia della Base Cranica
Società Italiana di Neurochirurgia
Relatore invitato, moderatore e presidente di circa 30 eventi congressuali in ambito nazionale ed internazionale
2703 interventi chirurgici come primo operatore
Patologie principali: patologie traumatiche e vascolari del sistema nervoso, neoformazioni intra ed extraparenchimali sopra e sottotentoriali, patologie della base cranica, lesioni del rachide e del midollo spinale, malformazioni congenite, idrocefalo.
Ideazione e sviluppo di un set di 68 strumenti chirurgici innovativi per la microneurochirurgia.
Commercializzzazione in Europa ed USA dalla Karl Storz-Tuttlingen-Germania (azienda leader del settore della produzione e sviluppo di strumentazione chirurgica). Gli strumenti sono identificati a catalogo col codice "M" e la dizione "secondo Mortini".

Prof. Matteo Trimarchi

Dott. Alessandro Gualdi
Dott. Alessandro Gualdi specialista in chirurgia plastica ricostruttiva ed estetica.
Dottore di ricerca in chirurgia plastica.
Socio aderente della SICPRE. Membro dell'European Accademy of Facial Plastic Surgery. Socio ordinario AICPE e ISAPS
Perfezionato in Microchirurgia presso l'univerità di Genova.
Docente in corsi di chirurgia live e dissettiva del volto e della mammella sia in itali ache all'estero.
Co autore del libro "**Aesthetic Mammaplasties Pratical Atlas of Plastic Surgery**" edito da See Firenze 2008. E del libro **Chirurgia Plastica Estetica Del Mid Face e Del Collo** See Firenze 2011. Autore del libro "**Rhinoplasty pratical atlas**"

Autore e coautore di oltre 70 lavori scentifici presentati in vari congressi e pubblicati su vari riviste nazionali ed internazionali.
Professore a contratto università degli studi Milano Bicocca

Dott. Raffaele Vinci
Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano dove ha conseguito anche il Diploma di Specialista in Chirurgia Maxillo-facciale. Dal 1984 al 1997 e' stato prima Assi- stente e poi Aiuto corresponsabile presso la Divisione di Chirurgia maxillo-facciale degli Spedali Civili di Brescia. Dal 1997 al 2003 è stato Direttore della Casa di Cura di Chirurgia maxillo-facciale dell'Istituto Stomatologico Italiano di Milano. Dal 2004 è Responsabile del Reparto di Chirurgia orale avanzata e preimplantare presso il Dipartimento di Odontoiatria (Direttore: Prof. E.F. Gherlone) dell'IRCCS San Raffaele di Milano e Titolare per affidamento dell'Insegnamento di Chirurgia Orale Avanzata presso l'Università Vita-Salute San Raffaele. E' socio attivo della Società Europea di Chirurgia Cranio-maxillo-facciale (EACMFS), della Società Italiana di Chirurgia Maxillo-facciale (SICMF), della Società It. di Ch. Odontostomatologica (SIdCO) e della Soc. It. di Oste-ointegrazione (SIO). Relatore in diversi Master universitari postgraduate, a congressi nazionali ed internazionali.

Dott. Enrico Agliardi

Dott.ssa Paola De Nardi

Contenuti del Corso
Il programma di neurochirurgia è in fase di definizione.

chirurgia generale
1- Cenni di storia della chirurgia. Il paziente chirurgico. Sepsi, antisepsi, sterilità, profilassi antibiotica
2- Gestione perioperatoria. Nutrizione artificiale. Programmi di "Enhanced recovery after surgery"
3- Le ferite: classificazione e trattamento. Le infezioni chirurgiche
4- Strumenti chirurgici. Le suture: materiali e tecniche di esecuzione. Principi di anastomosi viscerali
5- Principi di oncologia chirurgica. La chirurgia laparoscopica
6- Principi di trapianto d'organo
7- Il paziente obeso
8- Chirurgia endocrina: Tiroide (struma, tumori) e Paratiroide (Iperparatiroidismo primario, secondario terziario)
9- Patologia del fegato e delle vie biliari: tumori primitivi e secondari del fegato e delle vie biliari
10- Litiasi della colecisti e delle vie biliari
11- Esofago e stomaco: patologia neoplastica e funzionale
12- Colon-retto: malattie infiammatorie intestinali, diverticoli, polipi, tumori, poliposi familiare
13- Ano: emorroidi, ascessi e fistole, ragade anale. Incontinenza fecale
14- Ernie della parete addominale: inguinale, crurale, ombelicale. Laparoceli
15- Mammella: patologia benigna e maligna.
16- Torace: patologia maligna del polmone
17- Pancreas: pancreatite acuta e cronica. Tumori del pancreas
18- Apparato urinario: litiasi ureterale. Tumori del rene. Ipertrofia prostatica e tumore della prostata. Tumori della vescica.

Chirurgia Odontostomatologica
PRESENTAZIONE:
Il presente corso ha l'obiettivo di introdurre, illustrare ed approfondire la patologia chirurgica del cavo orale, focalizzandosi sulla clinica diagnostica, alla formulazione del piano di trattamento fino alle varie soluzione terapeutiche. Particolare attenzione verrà inoltre riservata alla diagnosi differenziale delle lesioni benigne dei mascellari, alla chirurgia estrattiva e alle infezioni odontogene.

ARGOMENTI:
- Introduzione e principi di base di chirurgia orale
- Avulsioni dentarie
- Elementi dentari inclusi
- Infezioni odontogene
- Cenni di endodonzia chirurgica
- Cisti dei mascellari
- Tumori benigni del cavo orale
- Patologia chirurgica delle ghiandole salivari
- Chirurgia dei frenuli e chirurgia preprotesica minore
- Traumatologia alveolodentale
- Cenni di chirurgia implantare
- Complicanze più comuni in chirurgia orale: prevenzione e trattamento

Chirurgia Maxillo-Facciale
PRESENTAZIONE:
l'insegnamento di Chirurgia Maxillo-Facciale tratterà la patologia chirurgia del distretto cervico-facciale, approfondendo gli argomenti di diagnosi differenziale di interesse odontoiatrico. Il corso sarà strutturato in base alle problematiche con cui l'odontoiatra potrà confrontarsi durante la sua vita professionale, con particolare attenzione alla patologia oncologica maligna ed alla traumatologia.

ARGOMENTI:
- Anatomia chirurgica ed esame obiettivo cervico-facciale
- La traumatologica cranio-maxillo-facciale
- La patologia oncologica maligna dei mascellari e delle ghiandole salivari
- Cenni di oncologia della cute del volto e tumori di origine mesenchimale
- La patologia chirurgica dell'articolazione temporo-mandibolare
- Malformazioni e deformità congenite cranio-maxillo-facciali
- La chirurgia ortognatodontica e l'ortodonzia chirurgicamente assistita
- La patologia cervicale
- Le osteonecrosi

Chirurgia Plastica
DEFINIZIONE E CAMPI DI APPLiCAZIONE DELLA CHIRURGIA PLASTICA
LE FERITE Guarigione delle ferite
Tecniche di sutura
Materiali di sutura

TECNICHE CHIRURGICHE DI BASE

APPLICAZIONI DI CHIRURGIA PLASTICA NEI TESSUTI PERIORALI

Testi di riferimento
- Chiapasco M. Manuale Illustrato di Chirurgia Orale. III ed, Edra Masson, Milano
- SICMF Società Italiana di Chirurgia Maxillo-Facciale. Trattato di patologia chirurgica maxillo-facciale. I ed., Minerva Medica, Torino
- Materiale didattico fornito dai docenti;

Modalità d'esame
Scritto e orale

Corso Integrato di Scienze dell'igiene orale

Docenti del Corso
Dott.ssa Elisabetta Polizzi

Indirizzo di posta elettronica
Polizzi.elisabetta@hsr.it

Telefono
02.2643.7491

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Dott.ssa Elisabetta Polizzi
Laureata in Igiene Dentale presso Università degli Studi Milano-Bicocca
con votazione di 110 e lode.
Coordinatore Tecnico Corso di Laurea in Igiene Dentale Ateneo Vita-Salute San Raffaele. Presidente Prof. Enrico Gherlone.
Dall'A.A. 2005/2006 Professore a contratto per l'insegnamento della disciplina: "Scienze e Tecniche Mediche" SSD MED/50 Corso di Laurea in Igiene Dentale Facoltà di Medicina e Chirurgia Università Vita-Salute San Raffaele Milano.
Vincitrice Assegno di Ricerca bandito dall'Università Vita-Salute San Raffaele nell'anno 2005-2006. Tema trattato: "Correlazione tra malattia parodontale e patologie cardiovascolari".
Aprile 2006 Vincitore del 1° Premio Progetto Borse di Studio Presidente Prof. Giovanni Dolci "La ricerca Colgate come espressione del binomio Salute e Bellezza".
Post-Graduate UCL Dental Eastman Institute London
Consulente per prestazioni mediche libero-professionali presso Ospedale San Raffaele.
Membro della Commissione Nazionale Permanente Corsi di Laurea in Igiene Dentale
Autore di pubblicazioni a carattere scientifico.
Contributi e Atti di Convegni.
Relatore a Congressi nazionali ed internazionali

Contenuti del Corso
Il Corso ha contenuti volti *l'obiettivo* di fornire allo studente basi scientifiche e protocolli di intervento primario e secondario rivolti al mantenimento e cura della salute del cavo orale

Testi di riferimento
Igiene Orale professionale, domiciliare, personalizzata. Casa Editrice Masson

Modalità d'esame
Scritto con presentazione elaborato in presentazione digitale

Corso Integrato di Odontoiatria conservativa e patologia cariosa I

Docenti del Corso
Prof. Giuseppe Cantatore
Dott. Gaetano Paolone

Indirizzo di posta elettronica
cantatore@mac.com
gaetano.paolone@gmail.com

Telefono
02.91751.546 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Giuseppe Cantatore
Il Prof. Giuseppe Cantatore si ä laureato in Medicina nel 1980 presso l'Università di Roma "La Sapienza" e si è specializzato in Odontoiatria nella stessa Università nel 1983. In qualità di professore a Contratto del corso integrativo di Endodonzia ha insegnato dal 1987 al 1989 all'Università dell'Aquila e dal 1990 al 1997 all'Università di Roma "La Sapienza" Dal 2000 è Professore Associato Confermato di Endodonzia all'Università di Verona. Dal 2014 è professore associato di Conservativa ed Endodonzia presso l'Università "Vita-Salute San Raffaele" di Milano. E' Autore di una monografia e di oltre 120 lavori scientifici quasi tutti di argomento endodontico pubblicati sulle più importanti riviste italiane ed internazionali. E' inoltre autore di 2 capitoli del libro "Endodontics" (Martina Editore) e del Capitolo sui Ritrattamenti Endodontici del libro "Manuale di Endodonzia" pubblicato da Elsevier nel 2013. Socio Attivo della S.I.E (Società Italiana di Endodonzia, dell'A.I.O.M. (Accademia di Odontoiatria Microscopica) dell A.A.E. (American Association of Endodontists), della S.I.D.O.C (Società italiana di odontoiatria Conservatrice), il Prof.Cantatore è Past-President della SIE e dell'AIOM. Negli anni 2008-2010 è stato Presidente della Società Italiana di Endodonzia. Negli anni 2005-2009 è stato Presidente della European Federation of Microdentistry Associations (EFAM). E' inoltre socio onorario della Società Libanese di Endodonzia. Relatore in numerosi corsi e congressi in Italia (oltre 250) ed all'estero (oltre 200), il prof. Cantatore è attualmente parte dello Scientific Board del Journal of Endodontics. Il Prof. Cantatore vive e lavora a Roma con pratica limitata all'Endodonzia.

Dott. Gaetano Paolone
Il dott. Gaetano Paolone si è laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria nel 1997 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.
Autore di numerosi lavori scientifici pubblicati sulle più importanti riviste nazionali ed internazionali. Autore di un capitolo del libro "Endoprotetyka" edito da Quintessence, tradotto in polacco e russo.
Nel 2013 e nel 2014 è stato docente al Master in Endodonzia e Odontoiatria restaurativa, Università di Siena. E' docente presso la Faculté d'Odontologie de l'Université de la Méditerranée Marseille, France.
E' socio attivo dell'Accademia Italiana di Conservativa (A.I.C.) dove è anche segretario eletto, dell' Italian Academy of Esthetic Dentistry (I.A.E.D.) e dell' Accademia Italiana di Odontoiatria Microscopica (A.I.O.M.).

Relatore in numerosi corsi e congressi in Italia e all'estero, il dott. Paolone vive e lavora a Roma con pratica limitata all'odontoiatria restaurativa e protesica estetica.

Contenuti del Corso

1) Conservativa: Lezioni di didattica frontale:
- ✦ Anatomia sistematica dentale.
- ✦ Morfologia della dentatura decidua e permanente
- ✦ La carie:
  - • Eziopatogenesi
  - • Misure di prevenzione in dentatura decidua e dentatura mista
  - • Classificazione della carie:
    - anatomo-patologica:
      - ➡ carie dello smalto
      - ➡ carie della dentina
    - topografica
    - sintomatologica
    - clinica
    - radiografica:
      - ➡ l'esecuzione delle radiografie
      - ➡ sistemi tradizionali (pellicola) e digitali
      - ➡ tecnica della bisettrice vs tecnica a raggi paralleli (cono lungo)
      - ➡ centratori
  - •Diagnosi
    - di presenza
    - di attività
    - rischio di carie
    - classi di rischio
  - •Trattamento delle lesioni cariose

e) L'isolamento del campo operatorio:
- •La diga di gomma in conservativa/odontoiatria adesiva
- •Lo strumentario necessario
- •Le tecniche di isolamento
- •Problemi di isolamento, soluzioni e trucchi

- ✦ Nozioni di fotografia odontoiatrica:
  - •Gli strumenti essenziali e gli accessori
  - •Documentare l'odontoiatria conservativa
- ✦ Urgenze in conservativa e restauri provvisori
- ✦ L'amalgama d'argento:
  - •Cenni storici e valutazioni cliniche dei restauri esistenti
- ✦ L'adesione smalto-dentinale:
  - •Composizione dei moderni adesivi smalto-dentinali
  - •Classificazione (clinica)
  - •I sistemi etch and rinse
  - •I sistemi etch and dry
  - •Tecniche di applicazione del sistema adesivo ed errori più comuni
- ✦ Il composito
  - •La composizione di una resina composita
  - •L'evoluzione storica delle resine composite
  - •Caratteristiche fisico-chimiche-meccaniche dei compositi

- ✦ La polimerizzazione:
  - •Le lampade
  - •La conversione dei compositi
  - •Le tecniche di polimerizzazione
- ✦ La strumentazione in odontoiatria conservativa:
  - •I manipoli: contrangolo e manipolo moltiplicatore
  - •Le frese per l'odontoiatria conservativa (preparazione, rifinitura, lucidatura)
  - •La strumentazione per la preparazione cavitaria
  - •La strumentazione per la modellazione del composito
- ★ La sigillatura dei solchi:
  - •Tecniche e materiali
  - •La preparazione preventiva
- ★ La classificazione delle cavità dai principi di Black ad oggi
- ★ Classe I
  - •Procedure operative:
    - preparazione cavitaria
    - tecniche di stratificazione
    - modellazione
    - rifinitura e lucidatura
- Classe II
  - •Procedure operative:
    - preparazione cavitaria
    - tecniche di stratificazione
    - modellazione
    - rifinitura e lucidatura

2) Conservativa: Tirocinio
- ✦ Il disegno anatomico degli elementi dentari
- ✦ La modellazione degli elementi dentari (cera/sapone/plastilina)
- ✦ La modellazione in composito degli elementi dentari in scala 1:1
- ✦ Esercitazioni pratiche di applicazione della diga di gomma su manichino
- ✦ Esercitazioni pratiche di applicazione della diga di gomma tra studenti
- ✦ Esercitazione di fotografia odontoiatrica tra studenti
- ✦ Presentazione (.ppt o .key) di un caso clinico per discussione piano di trattamento: foto e rx
- ✦ La preparazione cavitaria di classe I su manichino
- ✦ La preparazione cavitaria di classe II su manichino
- ✦ Restauro in resina composita di classe I su manichino
- ✦ Restauro in resina composita di classe II su manichino

3) Endodonzia: Lezioni di didattica frontale:
- ✦ Anatomia e fisiologia dell'organo pulpo dentinale.
- ✦ Struttura dentinale e procedure endodontiche.
- ✦ Anatomia generale dell'endodonto e della regione apicale. Diametri apicali e lunghezza di lavoro.
- ✦ I localizzatori apicali.
- ✦ Anatomia endodontica nei denti anteriori e posteriori mascellari e mandibolari.
- ✦ Variazioni e aberrazioni endodontiche nei denti anteriori e posteriori mascellari e mandibolari: frequenza ed impatto sul successo endodontico.
- ✦ La patologia pulpare e la patologia periradicolare:

•Microbiologia endodontica e risposta immunitaria.
•Classificazione istopatologica delle malattie della polpa.
•Classificazione clinica delle malattie della polpa.
•Classificazione clinica delle malattie periradicolari.

- ✦ Il dolore in Endodonzia: fisiologia, meccanismi di trasmissione e sua corretta interpretazione diagnostica. Diagnosi differenziale con i dolori non odontogeni.
- ✦ La diagnosi clinica in Endodonzia:
  •Esame clinico.
  •Percussione.
  •Palpazione.
  •Esame radiografico.
  •Test termici.
  •Test elettrici.
  •Test con anestesia.
  •Test cavitario.
  • Transilluminazione.
  •Bite test
  •Sondaggio parodontale.
- ✦ La radiografia in endodonzia:
  •Cenni di radiologia e radioprotezione.
  •I radiografici odontoiatrici.
  •Tecnica della bisettrice.
  •Tecnica parallela e uso dei centratori.
  •La radiografia sotto diga.
  •La regola dell'oggetto vestibolare.
  •Sviluppo, fissaggio e conservazione delle pellicole radiografiche.
  •Errori comuni di esecuzione delle radiografie endorali.
  •L'interpretazione delle radiografie in endodonzia.
  •La radiologia digitale.
  •CBCT (Cone Bean Computer Tomography): Vantaggi, limiti ed applicazioni cliniche in Endodonzia.
  •Protezione del paziente, del dentista e del personale ausiliario.
- ✦ L'anestesia in endodonzia.
- ✦ Le emergenze endodontiche.
- ✦ L'isolamento del campo operatorio con diga di gomma
- ✦ Il pretrattamento endodontico.
- ✦ L'apertura della camera pulpare: Tecniche operative, materiali e tecnologie.
- ✦ Apertura delle camere pulpari e reperimento degli orifici canalari nei denti mascellari e mandibolari.
- ✦ Conseguenze di una scorretta apertura della camera pulpare: i canali dimenticati e loro importanza come causa di fallimento endodontico.
- ✦ Procedure di detersione e sagomatura del sistema dei canali radicolari:
  •I principi meccanici e biologici di H. Schilder.
  •Gli strumenti endodontici in acciaio.
  •La standardizzazione ISO degli strumenti endodontici.
  •La standardizzazione Profile degli strumenti endodontici.
  •Il corretto utilizzo delle lime endodontiche.
  •Sondaggio canalare iniziale e determinazione preliminare della lunghezza di lavoro con i localizzatori apicali.

•Concetti di flaring, pre-flaring e glide path e loro importanza nella prevenzione delle complicazioni endodontiche.
•La tecnica di strumentazione manuali classiche con strumenti in acciaio: vantaggi e limiti.
•Le leghe Ni-Ti per uso endodontico.
•Le proprietà fisiche e meccaniche degli strumenti Ni-Ti a conicità aumentata.
•Uso dei manipoli endodontici.
•Prevenzione dei danni iatrogeni in endodonzia.
•Prevenzione delle fratture degli strumenti endodontici meccanici.
•Sterilizzazione e conservazione dello strumentario endodontico.

- ✦ L'irrigazione dei canali radicolari: Protocollo operativo di base.
- ✦ Strumenti Niti meccanici per il pre-flaring e glide path: Path Files.
- ✦ Descrizione degli strumenti endodontici Ni-Ti a conicità aumentata: Parte 1: ProFiles, GTX e ProTaper Universal.
- ✦ Preparazione canalare con Path-Files e ProTaper Universal

4) Endodonzia: Tirocinio pratico

- ✦ Uso dei ProTrain.
- ✦ Isolamento del campo operatorio in Endodonzia.
- ✦ Ricostruzione pre-endodontica.
- ✦ Uso dei centratori di Rinne ed esecuzione di radiografie periapicali.
- ✦ Sviluppo e fissaggio delle radiografie periapicali.
- ✦ L'utilizzo dei rilevatori elettronici del forame apicale.
- ✦ Aperture delle camere pulpari e reperimento degli orifici canalari su denti estratti mascellari e mandibolari.
- ✦ Sondaggio, flaring, pre-flaring e glide path su denti estratti e simulatori in resina.
- ✦ Preparazione chemio-meccanica su denti estratti con Strumenti in Acciaio.
- ✦ Preparazione chemio-meccanica su denti estratti con Strumenti Niti. Parte 1 : Path-Files e ProTaper Universal.

Testi di riferimento

1) ODONTOIATRIA CONSERVATIVA.
"Odontoiatria Restaurativa: procedure di trattamento e prospettive future." di A.A. vari. A cura di F.Brenna. Elsevier Ed. 2012 Milano. Disponibile anche in inglese : "Restorative Dentistry: treatment procedures and future prospects".2012 Elsevier/Mosby Ed.
2) ENDODONZIA
"Manuale di Endodonzia" A.A. vari a cura della Società Italiana di Endodonzia. 2013 EDRA LSWR . Milano
3) ENDODONZIA
"Endodontics- volume 1-3" di A.Castellucci. Disponibile solo in inglese. 2009 Martina Ed. Bologna.
4) Dispense e presentazioni PPT distribuite durante il corso.

Modalità d'esame

1) Esame pratico mid-term su denti estratti da eseguire durante le esercitazioni.
2) Esame scritto con questionario multiple choices e short topics. Possono accedere all'esame scritto solo gli studenti che hanno superato la prova pratica.

Corso Integrato di Medicina legale e gestione dei processi decisionali

Docenti del Corso
Prof. Giorgio Cosmacini
Dott. Arnaldo Migliorini
Dott. Paolo Monestiroli
Dott. Paolo Mascagni
Dott. Antonio Pelliccia
Dott. Aurelio Gisco
Ing. Lorenzo Cibrario

Indirizzo di posta elettronica
(Per il Prof. Cosmacini utilizzare l'indirizzo e-mail della Segreteria Didattica)
Segreteria.odontoiatria@unisr.it;
paolo.mascagni@aovimercate.org;

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Giorgio Cosmacini
Medico, laureato in filosofia, libero docente di radiologia medica. Già primario radiologo nell'Istituto Scientifico Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, insegna Teoria e storia della salute nell'Università Statale di Milano ed è docente di "Filosofia della Scienza e Storia della Medicina", per il Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, e di "Storia del pensiero medico", per il Corso di Laurea in Filosofia, nell'università Vita-Salute San Raffaele di Milano.
Storico della medicina e della sanità italiana, negli scritti "Storia della medicina e della sanità in Italia" (3 voll. Laterza 1989-1998), "L'arte lunga: storia della medicina dall'antichità ad oggi" (Laterza, 1997), "Il mestiere di medico: storia di una professione" (Cortina, 2000) ha ripercorso il cammino della scienza medica.
Attivamente coinvolto nei progressi scientifici dell'*ars curandi,* divide la sua vita lavorativa fra l'attività di medico e quella di saggista e di docente.
Emblematica, a questo proposito, una delle sue ultime pubblicazioni "Lettera a un medico sulla cura degli uomini" (Laterza, 2003) che riprende temi già affrontati in "La qualità del tuo medico" (Laterza, 1995).
Fra le altre opere:
"Una dinastia di medici: la saga dei Cavacciuti-Moruzzi" (Rizzoli, 1992)
"Medici nella storia d'Italia" (Laterza, 1996)
"Il medico ciarlatano. Vita inimitabile di un europeo del Seicento" (Laterza, 1998)
"Il mestiere di medico. Storia di una professione" (Laterza, 2000)
"Biografia della Ca' Granda: uomini e idee dell'Ospedale Maggiore di Milano" (Laterza, 2001)
"Medicina e mondo ebraico: dalla Bibbia al secolo dei ghetti" (Laterza, 2001)
"Il male del secolo. Per una storia del cancro" (Laterza, 2002)
"Il medico giacobino" (Laterza, 2002)
"La vita nelle mani. Storia della chirurgia" (Laterza, 2003)
"Il medico materialista" (Laterza, 2004)
"Le spade di Damocle. Paure e malattie nella storia" (Laterza, 2006)
E' inoltre collaboratore della pagina culturale del "Corriere della Sera", membro del Comitato Scientifico di numerose riviste di cultura e direttore, insieme a V.A. Sironi, della Collana "Storia della medicina e della sanità" edita da Laterza.

Dott. Arnaldo Migliorini

Dott. Paolo Monestiroli

PROFESSORE A CONTRATTO PRESSO L'ISTITUO SCIENTIFICO UNIVERSITARIO SAN RAFFAELE (MI)
TITOLARE PER AFFIDAMENTO INSEGNAMENTO DI MEDICINA LEGALE CORSO DI LAUREA IN IGIENE DENTALE- DIRETTORE PROF. ENRICO F. GHERLONE
LIBERO PROFESSIONISTA A MILANO
CONSULENTE IVOCLAR-VIVADENT PER PROTESI ESTETICA 1995/2004
CONSULENTE TECNICO D'UFFICIO DEL TRIBUNALE DI MILANO
COLLABORATORE PER L'ODONTOIATRIA FORENSE CON L'ISTITUTO DI MEDICINA LEGALE DI MILANO E CON ISTITUTI ASSICURATIVI PRIVATI DAL 1985(ALLIANZ BROKER, REALE MUTUA, NUOVA MAA, ASSITALIA)
COORDINATORE RESPONSABILE DEL REPARTO DI ODONTOIATRIA DEL CENTRO DIAGNOSTICO ITALIANO 1988/1991
DOCENTE ASAS (ACCADEMIA DI STORIA DELL'ARTE SANITARIA ROMA 1996)

Istruzione e formazione
LAUREATO IN MEDICINA E CHIRURGIA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO 1978
SPECIALIZZATO IN ODONTOSTOMATOLOGIA PRESSO L'UNIVERSITA' DI PAVIA 1982 CON LODE
PERFEZONATO IN ODONTOIATRIA FORENSE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ANATOMIA,ISTOLOGIA E MEDICINA LEGALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
SOCIO S.I.O.F. ASSOCIAZIONE ITALIANA di ODONTOIATRIA FORENSE
SOCIO A.M.L.A. ASSOCIAZIONE MEDICO LEGALE AMBROSIANA
FACENTE PARTE DEL COMITATO DI LETTURA DELLA RIVISTA IMPLANTOLOGIA ORALE SETTORE QUALITA' E DEL COMITATO SCIENTIFICO DELLA RIVISTA PROTECH
(MASSON)
CONSULENTE PER L'ODONTOIATRIA DEL GRUPPO UTET PERIODICI SCENTIFICI DAL 1983/ AUTORE DI APPREZZATE PUBBLICAZIONI SU TEMI PROTESICI E CHIRURGICI
SOCIO FONDATORE DELLA ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ODONTOIATRIA GENERALE, ASSOCIAZIONE DENTISTI MILANO
MEMBRO AMICI DI BRUGG
MEMBRO SICO (SOCIETA' ITALIANA DI CHIRURGIA ORALE)
MEMBRO DEL CENACOLO ODONTOSTOMATOLOGICO MILANES

Dott. Paolo Mascagni
Attività attuale
Direttore della Struttura Complessa di Medicina del Lavoro del P.O. di Desio dell'A.O. di Desio e Vimercate
Titolo di studio
Laurea in Medicina e Chirurgia con voti 110/110 e Lode presso Università degli studi di Milano
Altri titoli di studio e professionali
Specializzazione in Medicina del Lavoro con voti 70/70 e Lode presso Università degli studi di Milano;
Specializzazione in Tossicologia con voti 70/70 e Lode presso Università degli studi di Milano;
Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione con voti 70/70 e Lode presso Università degli studi di Milano Bicocca;
Medico Autorizzato per la Radioprotezione;
Iscrizione all'Albo nazionale dei Medici Competenti;
Attestazione di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa (edizione NIGDSC1201)
Titoli Accademici

Professore a Contratto di MEDICINA DEL LAVORO (Med 44) settore concorsuale 06/M2 MEDICINA LEGALE E DEL LAVORO nell'ambito del Corso Medicina e Società presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia per il Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia Presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano.

Board ed Associazioni

Componente del Direttivo della Sezione Lombarda della Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale.
Membro della Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale;
Membro della Società Italiana di Dermatoallergologia Professionale ed Ambientale;
Membro dal 1999 al 2002 della European Chemosensory Research Organization;
Componente di gruppi di lavoro tecnici per Regione Lombardia e ASL lombarde

Pubblicazioni

Oltre 50 pubblicazioni e comunicazioni scientifiche nazionali ed internazionali;
Revisore per riviste nazionali e internazionali;
Responsabile scientifico di congressi;
Relatore a congressi, convegni e seminari nazionali ed internazionali.

Esperienze internazionali

Jamestown High School. Jamestown, New York – Usa, 1983;
6th International Course on Occupational Dermatology. Kuusamo, Finland, 2001.

Dott. Aurelio Gisco

Amministratore Delegato di una importante multinazionale del settore per la quale dirige il mercato Italiano ed il Sud Europa.
Dopo le lauree in Economia e Marketing Si è specializzato in Marketing dei servizi e Management Aziendale nelle migliori business school in USA e successivamente ha proseguito il suo aggiornamento presso SDA Bocconi, Columbia University e Kellogg School, Northwestern University of Chicago.
Da oltre 20 anni si occupa di formazione come docente nell'area Marketing della SDA Bocconi School of Management di Milano, docente al Master internazionele di Marketing &Sales presso ALMA GRADUATE School (Università di Bologna), svolge al contempo attività di ricerca sui mercati medicale/dentale analizzandone i trend evolutivi e le proiezioni di sviluppo. Dal 2010 è Professore a Contratto di Economia Aziendale presso il CLID ed il Corso di laurea in Odontoiatria della facoltà di Medicina dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano.
E' inoltre autore, co-autore e curatore di molteplici libri su Marketing Strategies, Sales e Evoluzione dei mercati.

Dott. Antonio Pelliccia

Professore con contratto di docenza in Economia ed Organizzazione Aziendale – Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma Agostino Gemelli e presso l'Università Vita e Salute, Ospedale S. Raffaele di Milano. Economista e consulente di direzione per le strategie di impresa e per la gestione strategica delle risorse umane. Docente presso il Master di secondo livello in Dermoplastica presso l'Università di Roma Tor Vergata facoltà di Medicina e Chirurgia.
Docente di Marketing e. Docente al Master di Gestione della Professione Odontoiatrica presso l'Università di Brescia. Docente al Corso di Laser chirurgia presso l'Università di Firenze.
Docente al Master sulle tecnologie laser Universita di Parma. Docente al Corso di *Corso di Perfezionamento in* "Odontologia Forense"" Dip. Anatomia, Istologia e Medicina Legale Università di Firenze. Docente al corso di "Economia sanitaria per le libere professioni mediche" presso l'Università di Roma Tor Vergata, Facoltà di Economia e Commercio Istituto di Economia Aziendale Studi sull'Impresa. Consulente Nazionale Andi (Associazione Nazionale Dentisti Italiani). Relatore per FIMP (Federazione Italiana Medici Pediatri) Lombardia sui temi della comunicazione dialogica in pediatria. Economo per il Commissariato del Governo nella Regione Lombardia (Presidenza del Consiglio dei Ministri). Relatore e consulente per AIDA (Associazione Italiana Dermatologi Ambulatoriali). Consulente la SIDO (Società Italiana Di Ortodonzia).

Consulente e Manager di aziende dell'area farmaceutica e tecnologica. Membro Internazionale dell'AMA (American Marketing Association) Fondatore e Presidente della CME (Continuing Management Education). Direttore responsabile, iscritto all'Albo Speciale dell'Ordine dei Giornalisti di Milano, del periodico di gestione della professione medica "Mediamix" edito da Arianto srl. Autore di articoli tecnici e divulgativi di Economia Sanitaria per "Il Sole 24 Ore".
Autore con più di 260 pubblicazioni di "economia e gestione sanitaria" sulle principali riviste specializzate dei settori di riferimento. Fondatore della Casa Editrice Arianto srl.
(www.arianto.it). Componente del Board Scientifico della rivista di Cosmetologia Chirurgica "Kosmè" edita da UTET spa. Componente del Board Scientifico della rivista di Odontoiatria Generale "DentalClinic" edita da Formas srl. Componente del Board Scientifico della rivista internazionale di Odontoiatria "Dental Tribune" edita da Tueor. Srl. Ha in attivo più di 480 interventi in corsi e congressi di rilievo nazionale ed internazionale. Da sedici anni relatore sui temi del Marketing, del Management e della Gestione delle Risorse Umane, in ambito nazionale ed internazionale con più di 500 corsi e congressi svolti in 20 anni di attività nelle aree sanitarie di riferimento.Referee per riviste edizioni internazionali specialistiche. Ha pubblicato più di 200 articoli di economia e marketing sanitario.

Ing. Lorenzo Cibrario
Da Marzo 2004 occupa la posizione di Responsabile dei Sistemi Informativi dell'Università Vita-Salute San Raffaele con le mansioni di coordinamento, controllo e gestione di tutte le attività inerenti l'informatica finalizzate allo sviluppo gestionale dell'ente in linea con le direttive ed i piani approvati. Si è occupato dei processi di realizzazione della rete Wifi, delle aule informatizzate, dei siti istituzionali, dei sistemi di gestione e raccolta dati inerenti le attività gestionali dell'Università. Fino al 2010, membro del Comitato per la Qualità dell'Università, ad oggi ispettore interno. Dal 2005 delegato rettorale per la rete Garr e per le questioni relative all'informatica presso la CRUI. Dal 2001 ad oggi Docente per i corsi di Informatica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, la Facoltà di Psicologia e la Facoltà di Filosofia.

Contenuti del Corso
Parte di medicina legale, Economia aziendale e Organizzazione aziendale sono in fase di definizione

Parte di Medicina del lavoro
Introduzione alla Medicina del Lavoro e alla Medicina Preventiva dei Lavoratori
Fondamenti di legislazione
Classificazione generale dei rischi da agenti biologici e principi di prevenzione
Classificazione generale dei rischi da agenti chimici e principi di prevenzione
Classificazione generale dei rischi da agenti fisici e principi di prevenzione
Classificazione generale dei rischi da elementi organizzativi strutturali e principi di prevenzione

Parte di Storia della Medicina
Dopo una introduzione di ordine generale, attinente alla evoluzione dei concetti di salute, malattia, sanità, guarigione, cura, il corso affronta temi storici specifici di paleopatologia e archeoterapia maxillo facciale e dentaria, per giungere – attraverso un excursus plurisecolare – fino alle meno remote e più recenti problematiche in tema di odontostomatologia fisiopatologica e clinica. Le lezioni sono storicamente inserite in un ampio contesto socio culturale

Parte del Sistema di elaborazione delle informazioni
Le lezioni verranno svolte in aula tradizionale ed in aula informatizzata.
Verranno approfonditi i concetti: hardware e sistemi operativi finalizzati alla comprensione e scelta delle tecnologie; l'office automation tramite l'uso avanzato di excel; internet ed il web 2.0, opportunità e rischi nella gestione dell'informazione.

Parte di Economia aziendale

Le lezioni saranno basate sulle logiche basiche dell'economia aziendale e su alcune tematiche fondamentali di marketing dei servizi.
Il materiale verrà fornito direttamente dal docente.

Testi di riferimento

- G. Cosmacini, "Prima lezione di Medicina", ed. Laterza, Roma – Bari 2009
- Foa V., Ambrosi L.: Medicina del lavoro (Utet Edizioni)

- Materiale didattico fornito dal docente;

Modalità d'esame

Scritto e orale

Corso Integrato di Scienze mediche III

Docenti del Corso
Prof. Alberto Margonato
Prof. Germano Melissano
Prof. Emanuele Bosi
Prof.ssa Cristina Colombo
Dott.ssa Serena Borroni
Prof. Lorenzo Dagna
Dott.ssa Nicoletta Dozio
Prof.ssa Giovanna Weber

Indirizzo di posta elettronica
Margonato.alberto@hsr.it; colombo.cristina@hsr.it; borroni.serena@hsr.it; dagna.lorenzo@hsr.it; bosi.emanuele@hsr.it; dozio.nicoletta@hsr.it;

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Alberto Margonato
Titoli di studio:
1970 (luglio) Maturità Classica
1976 (giugno) Laurea in Medicina e Chirurgia con massimi voti e lode presso l'Università degli Studi di Milano.
1978 (luglio) Specializzazione in Cardiologia a Milano presso la Scuola diretta dal Prof. C. Bartorelli.
1981 (luglio) Specializzazione in Diabetologia e Malattie del Ricambio a Milano presso la Scuola diretta dal Prof. G. Pozza.
1986 (luglio) Specializzazione in Medicina Interna a Milano presso la Scuola diretta dal Prof. C. Zanussi.
1988 (gennaio) Idoneità a Primario Cardiologo superata con il massimo dei voti.
Lingue parlate:
Oltre all'Italiano, ottima conoscenza dell'Inglese parlato e scritto e buona di Spagnolo e Francese parlati.
Posizioni ricoperte:
1973-1976: Studente interno presso la Cattedra di Patologia Speciale Medica diretta dal Prof. G. Pozza presso l'Istituto Scientifico S.Raffaele di Milano.
1977 (marzo-agosto): Tirocinio pratico ospedaliero presso la divisione di Medicina - Cattedra di Patologia Speciale Medica dell'Università di Milano - Ospedale San Raffaele.
1977 (settembre-ottobre): Medico Interno Universitario presso lo stesso Istituto.
1977 (novembre) - 1978 (febbraio): Assistente supplente a tempo determinato presso lo stesso Istituto.
1978 (marzo) - 1981 (giugno): Assistente incaricato a tempo pieno presso lo stesso Istituto.
1981 (luglio) - 1986 (novembre): Assistente di ruolo a tempo pieno presso la Divisione di Medicina - Cattedra di Clinica Medica diretta dal Prof. Pozza presso l'Ospedale San Raffaele.
1986 (dicembre): Aiuto FF presso il Reparto di Cardiologia diretto dal Prof. S. Chierchia presso l'Ospedale San Raffaele.
1988 (aprile): Aiuto di ruolo presso il Reparto di Cardiologia diretto dal Prof. S. Chierchia presso l'Ospedale San Raffaele.

1999 (dicembre) - 2001: Primario U.O. Cardiologia Clinica ed Unità Coronarica presso il Dipartimento Cardio –Toraco - Vascolare dell' IRCCS San Raffaele di Milano.
Dal 2001: Primario U.O. Cardiologia Clinica presso il Dipartimento Cardio - Toraco - Vascolare dell' IRCCS San Raffaele di Milano.
Dal 2012 (ottobre) Primario U.O.cardiologia clinica/UTIC Professore di II Fascia di Cardiologia presso Università Vita e salute IRCCS San Raffaele, Milano

Prof. Emanuele Bosi
Emanuele Bosi is Associate Professor of Endocrinology at the San Raffaele Vita Salute University, Head of the General Medicine, Diabetes and Endocrinology Unit and Director of the Diabetes Research Institute at the San Raffaele Hospital, Milan. He graduated in Medicine in 1979 from the University of Milan, where he also received a specialty diploma in diabetes and metabolic diseases and subsequently in clinical immunology. During his career he has received clinical training in Milan and worked as a clinical investigator at the Edouard Herriot Hospital in Lyon, France, and the University College and St Bartholomew's Hospitals in London, UK. His research activity has been entirely devoted to diabetes, with focus on pathogenesis, prediction and prevention of type 1 diabetes, new drugs for type 2 diabetes, innovative technologies for blood glucose monitoring and insulin delivery systems. He has published over 150 scientific papers.

Prof.ssa Cristina Colombo
Titoli professionali:
Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo. Iscrizione all'Albo Professionale dei Medici Chirurghi della provincia di Varese al numero d'ordine 3695.
Psicoterapeuta. Iscrizione all'elenco speciale degli psicoterapeuti dell'Albo Professionale dei Medici Chirurghi della provincia di Varese.
15.11.2005 Conseguita idoneità alla procedura di valutazione comparativa a n.1 posto di professore universitario di seconda fascia per il settore scientifico-disciplinare MED-25- Psichiatria presso la Facoltà di Medicina e chirurgia dell'Università degli Studi di Messina, bandito con D.R. n.211 pubblicato sulla G.U. – IV serie speciale – n. 104 del 31.12.2004
Dal novembre 2010 Professore associato di Psichiatria Università Vita-Salute San Raffaele Milano
Posizioni attualmente ricoperte:
Responsabile di Unità Operativa Complessa Unità Operativa Psichiatria 1 – San Raffaele Turro, Istituto Scientifico Universitario Ospedale San Raffaele, Milano
Direttore del Master di Psicologia e psicopatologia forense con indirizzo di Criminologia nell'ambito della Psichiatria forense, Università Vita-Salute San Raffaele Milano.
Direttore del Corso di formazione universitaria per professionista della security aziendale, Università-Vita Salute San Raffaele Milano.
Pubblicazioni:
Oltre 100 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, oltre 150 pubblicazioni in atti di congresso, altrettanti su riviste di aggiornamento scientifico e libri italiani.

Dott.ssa Serena Borroni
Laureata presso l' Università Vita Salute San Raffale, il 23 Luglio 2002, ottenendo la votazione di 110/110 con Lode. Il 06/11/2007 si è specializzata in Psicologia Clinica con il punteggio di 70/70 e lode. Docente a contratto per la Facoltà di Psicologia presso l'Università Vita Salute San Raffaele di Psicodiagnostica, Teorie e Tecniche di Personalità e di livello, Metodi Psicomentrici e Psicologia Forense dall'AA 2008-2009 all'AA 2010-2011. Svolge costantemente l'attività di psicodiagnosi e Psicoterapia presso il Servizio di Psicologia Clinica e Psicoterapia dell'Ospedale San Raffaele Turro. Da Settembre 2013 è ricercatore a tempo determinato nella facoltà di Psicologica dell' Università Vita Salute San Raffaele, per il settore scientifico-disciplinare M-PSI/03 – Psicometria. Insegna nella scuola di specializzazione in Psicologia Clinica dell'Università Vita-Salute San Raffaele. Gli interessi di ricerca si incentrano sulla psicopatologia della personalità, con particolare riferimento alla patologia dell'impulsività e dell'aggressività, e sulle sue connessioni con le componenti personologiche adattive e con il sistema motivazionale dell'attaccamento, nonché sulle applicazioni

dei metodi quantitativi in psicologia clinica, con particolare riferimento alla psicopatologia della personalità.

Prof. Lorenzo Dagna

Lorenzo Dagna si è laureato in Medicina nel 1999 ed è Specialista in Medicina Interna. Al momento è Professore Associato di Medicina presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia e Vice-Coordinatore del San Raffaele International MD Program, presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano,. Il Prof. Dagna è anche Coordinatore d'Area per l'Immunopatologia e l'Immunologia Clinica – Area artriti presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialistica dell'Istituto Scientifico Ospedale San Raffaele di Milano.

L'attività clinica del Prof. Dagna si concentra sulla cura dei pazienti con malattie immunologiche e reumatiche, in particolare quelli con malattie rare immunomediate. Egli svolge inoltre attività di ricerca sia di base e clinica sulla immunopatogenesi e l'immunoterapia di queste malattie.

Lorenzo Dagna è Fellow dell'American College of Physicians (ACP), Honorary Fellow della Federazione Europea di Medicina Interna (EFIM) e membro della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Presta servizio come Editor per l'Immunologia e Reumatologia per l'European Journal of Internal Medicine.

Il Prof. Dagna è presidente del gruppo di lavoro sulle malattie rare della European Federation of Internal Medicine, membro del Gruppo di Esperti di Riferimento sulle malattie rare della Commissione Europea (Luxembourg, L), membro del Healthcare Professionals Working Party dell'Agenzia Europea del Farmaco (EMA, Londra, GB), membro del Comitato Direttivo Medico della Erdheim-Chester Global Alliance (DeRidder, LA, USA), nonché membro dell'IFOM Oversight Committee del National Board of Medical Examiners (NBME, Philadelphia, PA, USA).

Prof. Germano Melissano

Posizione occupata e incarichi

1984 Internato - Dip. Chirurgia Cardiotoracica, Firenze, Italia
1988 Internato – Dip. Chirurgia Toracica e Cardiovascolare, H. San Raffaele, Milano, Italia
1994 Chirurgo Junior- Dip. Chirurgia Vascolare, H. San Raffaele, Milano, Italia
1996 Chirurgo Senior - Dip. Chirurgia Vascolare, H. San Raffaele, Milano, Italia
1998 Vice-Primario - Dip. Chirurgia Vascolare, H. San Raffaele, Milano, Italia
2002 Dirigente, Responsabile di Unità Funzionale (RUF)
2008 Coordinatore di Area di Attività (CAA) per la "Chirurgia Ibrida"
Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare

1994–2006 Organizzatore e Responsabile Scientifico di 15 Corsi di Tecniche Chirurgiche relative a: tecniche anatomiche e di rivascolarizzazione periferica, Chirurgia Carotidea, Chirurgia Aortica Addominale realizzati in Milano, Siena (Italia) e Salvador Bahia (Brasile).

2004-2012 Organizzatore e Direttore Scientifico di 5 edizioni del congresso internazionale "Aortic Surgery: How to do it" svoltosi in Milano con la partecipazione di oltre 1.000 delegati per ciascuna edizione.

2001-2012 Docente e Segretario per 5 anni della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare presso l'Università San Raffaele. Ha inoltre insegnato in altri corsi residenziali di chirurgia nella stessa Università.

2005-2012 Co-Direttore del Postgraduate Master Course in Chirurgia Aortica all'Università San Raffaele.

2008-2011 Organizzatore e Responsabile Scientifico di 12 Corsi interattivi di "Planning and Sizing in chirurgia Aortica con Osirix" realizzati in Milano, Berlino e Guaiaquil (Equador).

2005-2013 Docente del corso "Chirurgia EndoVascolare" presso la Facoltà di Medicina dell'Università San Raffaele.

2013 Professore Associato di Chirurgia Vascolare (MED22), Università Vita-Salute - San Raffaele, Milano

Riconoscimenti Internazionali

1992 "Premio come miglior giovane chirurgo" del Forum Europeo dei Giovani Chirurghi Vascolari Berlino

1992 "Miglior presentazione" 9° Congresso della M.E. DeBakey Società Internazionale di Chirurgia
1997 "Relatore Straniero" Società Brasiliana di Angiologia e Chirurgia Vascolare – Curitiba Parana - Brasile
2002 "Consulente" del Centro Cardio Toracico di Monaco - Montecarlo
2007 "Lecturer" Siriraj University Hospital, Bangkok, Thailand
2009 "Distinguished Visiting Professor" Stanford University Palo Alto – CA
2011 "Presidential Guest Lecturer" Western Society for Vascular Surgery, Kawai, - HI
2012 "Invited Lecturer" Japanese Society for Vascular Surgery, Nagano, Japan
1992 Ospite del Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA (Prof. J.S. Coselli)
1993 Ospite del Kanton Spital, Luzern, CH (Prof. J. Largiadère)
1994 Ospite del Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA (Prof. J.S. Coselli)
1998 Ospite del Städtische Kliniken Frankfurt am Main – Höchst, D (Prof. W.J. Stelter}
1999 Ospite del Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA (Prof. J.S. Coselli)
2004 Ospite del Cleveland Clinic, Cleveland, OH, USA (Prof. R. Greenberg)

Affiliazioni

Society for Vascular Surgery (SVS),
European Society for Vascular Surgery (ESVS),
International Society for CardioVascular Surgery (ISCVS),
Michael E. DeBakey International Surgical Society,
Francophone Society for Vascular Surgery (SCV),
Società Italiana di Chirurgia Vascolare e Endovascolare (SICVE).
Membro del board editorial dell' European Journal of Vascular and Endo Vascular Surgery (EJVES) and of the World Journal of Cardiology (WJC). Revisore per JEVT, JVIR, EJVES e numerose alter riviste scientifiche di settore.

Altre qualifiche

1978 "Proficiency Certificate in spoken English "Trinity College – Londra – UK
1981 "Certificate of Proficiency in English" University of Cambridge – UK
1988 "Foreign Medical Graduate Examination in the Medical Sciences" FMGEMS (Basic Medical Science, Clinical Science, ECFMG English Test).
2001 "European Board of Vascolar Surgery" – Luzern – Switzerland

Pubbicazioni: Co-Autore o Editore di 12 libri, 52 capitoli, 412 pubblicazioni scientifiche (214 "peer reviewed" e "indexed"). Relatore in oltre 200 congressi internazionali.
H-Index = 25
Impact Factor: 247,779

Trials clinici

Ricercatore Responsabile o co-ricercatore in vari Trials nazionali e internazionali e progetti di ricerca inclusi pivotal trial internazionali per l'approvazione della FDA di uno dei più diffusi stent toracici.

Contenuti del Corso

<u>Parte di Malattie dell'apparato cardiovascolare:</u>

Scopo del corso è quello di fornire agli studenti una trattazione completa delle principali malattie dell'apparato cardiovascolare. Verranno quindi trattate la malattia coronarica acuta e cronica, miocarditi e cardiomiopatie, insufficienza cardiaca, valvulopatie, malattie del pericardio e aritmie. Di ognuna verranno descritti eziologia, clinica e terapia, incluse le ultime novità in tema di trattamento farmacologico e interventistico. Al termine del corso, l'apprendimento degli studenti verrà valutato con un esame orale.

Prima e seconda Lezione : Anamnesi, esame obbiettivo e le principali tecniche diagnostiche in cardiologia

Terza e quarta Lezione: Cenni di fisiologia del cuore e del circolo coronarico. La malattia coronarica acuta.

Quinta e sesta : la malattia coronarica cronica. Le pericarditi acute croniche.

Settima e ottava Lezione: Miocarditi acute e cardiomiopatie
Nona e decima Lezione: Insufficienza cardiaca. Diagnosi e terapia.
Undicesima e dodicesima Lezione : le malattie valvolari.
Tredicesima e quattordicesima Lezione: Aritmie.
Quindicesima e sedicesima Lezione : Aritmie. Trattamento interventistico delle malattie cardiovascolari

Parte di Chirurgia Vascolare
1. Patologia arteriosa obliterante
2. Patologia arteriosa aneurismatica
3. Patologia cerebrovascolare
4. Patologia venosa

Parte di Endocrinologia
L'obiettivo generale del corso è di fornire conoscenze del sistema endocrino metabolico volte alla comprensione delle più frequenti patologie endocrine e delle implicazioni che possono avere nella pratica odontoiatrica. In particolare verranno forniti gli elementi teorici e pratici per la prevenzione e gestione delle emergenze endocrinologiche che si possono presentare nel corso della professione. Si evidenzierà l'importanza dell'opera di sensibilizzazione consapevole nel supporto e nella cura del diabete da parte di tutte le professioni sanitarie e in particolare dell'odontoiatra. Si identificheranno i segni o sintomi a livello di testa e collo che richiedano un approfondimento ed un invio allo specialista endocrinologo.

Parte di Psichiatria:
Il corso provvederà a dare un'introduzione alla clinica psichiatrica con particolare attenzione alla modalità di accesso al paziente, all'esame di stato mentale, alla individuazione delle principali categorie diagnostiche inclusi i disturbi dell'umore, la schizofrenia, i disturbi d'ansia e i disturbi di personalità. Una sezione specifica tratterà dei principali trattamenti utilizzati.

Parte di Psicologia clinica
Il corso intende fornire agli studenti gli strumenti concettuali di base per la conoscenza e la considerazione della dimensione psicologica nel decorso clinico delle malattie, nell'assessment diagnostico e negli interventi terapeutici. Verranno illustrati gli aspetti generali delle reazioni alla malattia organica, della comunicazione e delle tecniche di colloquio. Inoltre il corso si propone di favorire l'acquisizione di competenze interpersonali funzionali alla creazione di una relazione di fiducia e di collaborazione con il paziente. Si presenteranno le tecniche comunicative più efficaci per: a) iniziare e concludere le interazioni con i pazienti, b)riconoscere le emozioni dei pazienti e rispondere ad esse in modo adeguato, c) evitare comportamenti non verbali e verbali che potrebbe compromettere il rapporto con i pazienti

Parte di Geriatria:
Demografia della popolazione umana
- Caratteristiche della popolazione
- Mortalità e morbilità
- Invalidità e malattia

Biologia dell'invecchiamento
- Longevità
- Invecchiamento cellulare e molecolare
- Teorie sull'invecchiamento
- Malattie da invecchiamento precoce

Anamnesi ed esame obiettivo nell'anziano
- Specificità dell'anamnesi dell'anziano
- Specificità dell'esame obiettivo dell'anziano

Farmacologia clinica dell'anziano
- Farmacocinetica
- Farmacodinamica
- Reazioni avverse ai farmaci
- Considerazioni per una farmacoterapia efficace

Cadute, fratture e traumatismi
- Sincope
- Capogiro cronico e instabilità posturale
- Cadute
- Disturbi della deambulazione
- Fratture

Le malattie psichiche e psichiatriche dell'anziano
- Depressione
- Disturbi d'ansia
- Psicosi
- Abuso di alcool
- Delirium
- Demenza

Disordini neurologici
- Invecchiamento del sistema nervoso
- Il dolore
- Malattie neurologiche dell'anziano

Le malattie muscoloscheletriche
- Invecchiamento del sistema muscoloscheletrico
- Malattie ossee (metaboliche e non metaboliche)

Le malattie endocrine e metaboliche
- Disordini dell'equilibrio idrico, elettrolitico, dei minerali, dell'equilibrio acido base e degli elementi in tracce
- Il diabete
- I distiroidismi
- La supplementazione ormonale nell'anziano

Invecchiamento e apparato emopoietico, respiratorio e cardiovascolare
- Anemie dell'anziano
- Anomalie mieloidi nell'anziano
- Invecchiamento e polmoni
- Invecchiamento e apparato cardiovascolare

Invecchiamento e apparato genitourinario e gastrointestinale
- Invecchiamento e malattie del rene
- Incontinenza urinaria
- Invecchiamento e tratto gastrointestinale
- Disordini dell'esofago
- Disordini dello stomaco e del tratto digerente inferiore
- Il malassorbimento
- Stipsi, diarrea, incontinenza fecale

Malattie infettive nell'anziano
- Invecchiamento e sistema immunitario
- Immunizzazione
- I farmaci antimicrobici nell'anziano

Le malattie dentali e orali dell'anziano
- Carie dentarie
- Parodontite
- Malattie benigne della mucosa orale
- Cancro orale
- Perdita ossea alveolare

- Malattie dell'articolazione temporo-mandibolare
- Disordini motori orali
- Disfunzioni gustative
- Xerostomia

Testi di riferimento

- Malattie del cuore di Branwald "Trattato di medicina cardiovascolare IX edizione" Elsevier;
- Kaplan and Sadock, Comprehensive textbook of psychiatry;
- Materiale didattico fornito dal docente;
- Chirurgia vascolare SETACCI C. - A cura della Società Italiana di Chirurgia Vascolare ed Endovascolare SICVE - Volume di 734 pagine con 433 figure in nero e a colori Copertina: rigida II edizione (2012) Minerva Medica
- Materiale didattico fornito dal docente;

Testi di approfondimento

- Note pratiche di diagnosi e tarpia per l'anziano – seconda edizione di Carlo Vergani, Tiziano Lucchi – ed. Masson

Modalità d'esame

esame scritto e orale al termine del Corso

CORSI ELETTIVI ATTIVI PER IL IV ANNO DI CORSO

Elementi introduttivi alla parodontologia clinica

Odontoiatria estetica periorale

Corso elettivo di Elementi introduttivi alla parodontologia clinica

Docenti del Corso
Dott.ssa Maria Gabriella Grusovin

Indirizzo di posta elettronica
gabri.grusovin@tiscali.it

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Dott.ssa Maria Gabriella Grusovin
Laureata con lode in Odontoiatria (Università di Trieste).
Libera professionista, pratica limitata alla Parodontologia ed Implantologia. Ricercatore associato - Università di Turku, Finlandia 1991-1997. Specialista Svedese in Parodontologia e Impianti (1996). Docente al corso di Master in Implantologia (Università di Manchester) fino 2011. Co-reviewer e Reviewer presso la Cochrane Collaboration. Membro del Comitato Editoriale della Rivista Italiana di Stomatologia (RIS) e dell'European Journal of Oral Implantology (EJOI). Socia Attiva Società Italiana Implantologia Osseointegrata (SIO). Segretario culturale Provinciale, Regionale dal 2004 e Sottosegretario culturale Nazionale Associazione Nazionale Dentisti Italiani (ANDI) dal 2010.
Relatrice a corsi e congressi nazionali ed internazionali e corsi di Master in Implantologia (Modena, Roma, Padova). Relatrice Nazionale ANDI. Professore a.c. in Parodontologia Università Vita e Salute, S. Raffaele (MI), consulente scientifico in Parodontologia S.Raffaele (MI).
Autrice di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali e capitoli di libro inerenti all'implantologia e parodontologia

Contenuti del Corso
Il corso riassumerà i concetti fondamentali della parodontologia clinica valutando le possibilità attuali di trattamento sia in campo patologico che come ausilio alla terapia protesica, conservativa e nell'ambito dell'estetica. Un cenno verrà riservato alla scelta del trattamento sulla base dell'evidenza scientifica presente.

- cos'è la parodontologia
- il piano di cura in parodontologia: come scegliere la terapia migliore
- la terapia non chirurgica
- la terapia chirurgica: resettiva, rigenerativa
- la terapia di mantenimento
- cenni di implantologia

Testi di riferimento

- Parodontologia clinica ed implantologia orale – Lindhe, Lang, Karring
- Edi Ermes 2009

- Dispense del corso

Modalità d'esame
Test scritto a risposta multipla sugli argomenti trattati

Corso elettivo di Odontoiatria estetica periorale

Docenti del Corso
Dott. Fabio Gorni

Indirizzo di posta elettronica
fabiogorni@dentalservicesanzio.it

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Dott.Fabio Gorni

Contenuti del Corso

CANONI E CONCETTI DI ESTETICA

ANATOMIA DEI TESSUTI PERIORALI

ARCATA DENTALE E TESSUTI PERIORALI, RAPPORTI E ZONE DI INTERESSE CLINICO

MATERIALI E TECNOLOGIE
Classificazione materiali d'impianto
Reazioni biologiche agli impianti
Distretti di impiego
Laser e Radiofrequenza

TECNICHE E DISTRETTI DI INTERESSE NELLA PRATICA ODONTOIATRICA

Testi di riferimento
Materiale didattico fornito dal docente

Modalità d'esame
esame orale

INSEGNAMENTI ATTIVI

V ANNO

Riabilitazione orale I

Odontoiatria conservativa e patologia cariosa II

Ortodonzia e gnatologia I

Chirurgia oro-dento-parodontale I

Corso Integrato di Riabilitazione orale I

Docenti del Corso
Prof. Giorgio Gastaldi
Dott. Giancarlo Ceresola

Indirizzo di posta elettronica
gastaldi.giorgio@hsr.it

Telefono
02.91751.546 (Segreteria Didattica)
02 26433619 (numero diretto)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Giorgio Gastaldi
Laureato in Medicina e Chirurgia con il massimo dei voti e la lode presso l'Università degli Studi di Brescia (1988),
Specializzato in Odontostomatologia presso l'Università degli Studi di Torino (1992).
Ricercatore Università degli Studi di Brescia F13/Malattie Odontostomatologiche dal 1992 al 2000
Professore associato MED/28 Malattie Odontostomatologiche dal 2000, confermato in ruolo nel 2003. Ha ricoperto prevalentemente insegnamenti di protesi (inclusa la protesi maxillo facciale)
Dal 1992 al 2009 ha esercitato l'attività clinica presso il Servizio di Odontostomatologia degli Spedali Civili di Brescia.

- Dal 1994 al 2000 è stato referente dell'attività ambulatoriale di Pedodonzia e ha collaborato con la Pediatria curando le patologie oro-dentarie dei bambini immunodepressi e oncologici e occupandosi della preparazione odontoiatrica dei bambini da sottoporre a trapianto di midollo osseo.
- Dal 2000 al 2009 è stato referente dell'attività ambulatoriale di Protesi Rimovibile e si è dedicato prevlentemente alle problematiche dei pazienti special needs in collaborazione con i reparti di Otorinolaringoiatria e di Chirurgia Maxillo Facciale sviluppando una costante attività di riabilitazione protesica maxillo facciale per la cura dei pazienti oncologici del distretto facciale.

Dall'ottobre 2009 è responsabile degli Ambulatori di Odontostomatologia – Chirurgia Maxillo Facciale dell'Istituto Clinico San Rocco (Ome) Gruppo Ospedaliero San Donato
Da marzo 2015, in seguito a concorso, si è trasferito all'Università Vita-Salute San Raffaele dove è titolare dell'insegnamento di Protesi nel Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
Collabora attivamente in ambito di ricerca protesica e riabilitativa Maxillo-Facciale con altre Università nazionali ed estere e ha organizzato congressi internazionali in ambito protesico e riabilitativo maxillo-facciale.
Ha partecipato, nel gruppo di lavoro "Odontoiatria protesica di riabilitazione post-oncologica", alla stesura delle Raccomandazioni Cliniche in Odontoiatria, pubblicate nel gennaio 2014 dal Ministero della Salute. E' coautore di numerose pubblicazioni su riviste nazionali e straniere e di tre libri.

Socio fondatore e membro del consiglio direttivo nazionale della Società Italiana di Odontostomatologia Protesica e Implantoprotesi (SIOPI) dal 2001 (anno di fondazione), Presidente della Società Italiana di Odontostomatologia Protesica e Implantoprotesi (SIOPI) per il biennio 2014/2015.Socio fondatore della Società Italiana di Riabilitazione Maxillo Faciale (SIRMF)

Dott. Giancarlo Ceresola

Laureato in Odontoiatria ha frequentato corsi di Protesi mobile con i Prof. Passamonti, Marino, Preti e Palla a Zurigo.
Dal 1993 ha operato come consulente presso il Reparto Odontoiatrico dell'Ospedale San Raffaele di Milano e dal 1998 è Responsabile del Servizio di Protesi mobile e rimovibile presso l'Unità Operativa di Odontoiatria (Direttore Prof. E. Gherlone) dell'IRCCS San Raffaele.
Professore a contratto per l'Università degli Studi di Milano in Procedure cliniche in protesi mobile per gli aa 1996/97 e 1997/98.
Relatore a master universitari postgraduate, corsi e congressi nazionali. Socio fondatore dell'Associazione Culturale Ricerche Implantari San Raffaele.
Titolare per affidamento dell'Insegnamento di Protesi Rimovibile CLMOPD dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano.

Contenuti del Corso
Protesi Fissa:
Principi fondamentali dell'occlusione
Gli articolatori
Registrazioni interocclusali
Montaggio modelli in articolatore
Piano di trattamento
Principi di preparazione dei denti (corone totali e preparazioni parziali)
Restauri provvisori
Gestione dei tessuti molli
Le impronte
Modelli di lavoro
Procedure di laboratorio
Restauri definitivi
Restauri in metallo ceramica
Restauri in ceramica integrale
Cementazioni e cementi
Considerazioni estetiche
Protesi fissa su impianti
Protesi fissa e salute parodontale
Protesi Parziale Rimovibile:
La diagnosi
Descrizione analitica dei componenti la protesi parziale rimovibile
Principi costruttivi della protesi parziale rimovibile
Analisi al parallelometro
Preparazione della bocca
L'impronta per il modello maestro
Procedure di laboratorio
Ppr e salute parodontale
Consegna e follow up della PPR
Attacchi di precisione
Protesi Totale:
esame clinico – modificazioni anatomiche nell'edentulo
la lingua e il velo del palato
la deglutizione
la prima impronta in protesi totale
il porta impronte individuale

la seconda impronta in protesi totale
determinazione dei rapporti intermascellari
determinazione DVO
arco facciale
arco gotico
criteri di scelta dei denti artificiali
analisi dei modelli
il montaggio dei denti anteriori
il montaggio dei denti posteriori
prova estetico – fonetica
muffola
finalizzazione della protesi
consegna e follow up

Testi di riferimento
Shillingburg - Fondamenti di Protesi Fissa IV Edizione , Quintessena Edizioni 2014
Gherlone – Riabilitazioni Implantoprotesiche e Chirurgia Minimamente Invasiva – Ariesdue 2013
Gherlone – L'impronta in protesi dentaria II Edizione, Masson 2005
Mc Cracken - Protesi Parziale Rimovibile – Elsevier Masson 2011
Hayakawa - Protesi totale - principi e tecniche – Scienza e Tecnica Dentistica 2000

Modalità d'esame
Test in itinere
prove pratiche su manichino
esame orale finale

Corso Integrato di Odontoiatria conservativa e patologia cariosa II

Docenti del Corso
Prof. Giuseppe Cantatore
Dott. Gaetano Paolone

Indirizzo di posta elettronica
cantatore@mac.com
gaetano.paolone@gmail.com

Telefono
02.91751.546 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Giuseppe Cantatore
Il Prof. Giuseppe Cantatore si ä laureato in Medicina nel 1980 presso l'Università di Roma "La Sapienza" e si è specializzato in Odontoiatria nella stessa Università nel 1983. In qualità di professore a Contratto del corso integrativo di Endodonzia ha insegnato dal 1987 al 1989 all'Università dell'Aquila e dal 1990 al 1997 all'Università di Roma "La Sapienza" Dal 2000 è Professore Associato Confermato di Endodonzia all'Università di Verona. Dal 2014 è professore associato di Conservativa ed Endodonzia presso l'Università "Vita-Salute San Raffaele" di Milano. E' Autore di una monografia e di oltre 120 lavori scientifici quasi tutti di argomento endodontico pubblicati sulle più importanti riviste italiane ed internazionali. E' inoltre autore di 2 capitoli del libro "Endodontics" (Martina Editore) e del Capitolo sui Ritrattamenti Endodontici del libro "Manuale di Endodonzia" pubblicato da Elsevier nel 2013. Socio Attivo della S.I.E (Società Italiana di Endodonzia, dell'A.I.O.M. (Accademia di Odontoiatria Microscopica) dell A.A.E. (American Association of Endodontists), della S.I.D.O.C (Società italiana di odontoiatria Conservatrice), il Prof.Cantatore è Past-President della SIE e dell'AIOM. Negli anni 2008-2010 è stato Presidente della Società Italiana di Endodonzia. Negli anni 2005-2009 è stato Presidente della European Federation of Microdentistry Associations (EFAM). E' inoltre socio onorario della Società Libanese di Endodonzia. Relatore in numerosi corsi e congressi in Italia (oltre 250) ed all'estero (oltre 200), il prof. Cantatore è attualmente parte dello Scientific Board del Journal of Endodontics. Il Prof. Cantatore vive e lavora a Roma con pratica limitata all'Endodonzia.

Dott. Gaetano Paolone
Il dott. Gaetano Paolone si è laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria nel 1997 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.
Autore di numerosi lavori scientifici pubblicati sulle più importanti riviste nazionali ed internazionali. Autore di un capitolo del libro "Endoprotetyka" edito da Quintessence, tradotto in polacco e russo.
Nel 2013 e nel 2014 è stato docente al Master in Endodonzia e Odontoiatria restaurativa, Università di Siena. E' docente presso la Faculté d'Odontologie de l'Université de la Méditerranée Marseille, France.
E' socio attivo dell'Accademia Italiana di Conservativa (A.I.C.) dove è anche segretario eletto, dell' Italian Academy of Esthetic Dentistry (I.A.E.D.) e dell' Accademia Italiana di Odontoiatria Microscopica (A.I.O.M.).

Relatore in numerosi corsi e congressi in Italia e all'estero, il dott. Paolone vive e lavora a Roma con pratica limitata all'odontoiatria restaurativa e protesica estetica.

Contenuti del Corso

1) Conservativa: Lezioni di didattica frontale:

★ Classe III, IV, V

•Procedure operative:

- preparazione cavitaria
- tecniche di stratificazione
- modellazione
- rifinitura e lucidatura

- Criteri decisionali per i restauri diretti o indiretti
- Restauri indiretti posteriori parziali: intarsi in composito o in ceramica (disilicato di Litio)
  - preparazione, impronta, provvisori, procedure di cementazione
- Restauri indiretti posteriori totali: metallo-ceramica, zirconio, disilicato di Litio
  - preparazione, impronta, provvisori, procedure di cementazione
- L'analisi estetica dei settori anteriori e del sorriso
- Restauri indiretti parziali nei settori anteriori: disilicato di Litio, ceramica feldspatica
  - preparazione, impronta, provvisori, procedure di cementazione
- Restauri indiretti totali nei settori anteriori: zirconio, disilicato di Litio, ceramica feldspatica
  - preparazione, impronta, provvisori, procedure di cementazione
- I sistemi CAD-CAM

2) Conservativa: Tirocinio

✦ La modellazione in composito degli elementi dentari in scala 1:1
✦ La preparazione cavitaria di classe III, IV, V su manichino
✦ Restauro in resina composita di classe III, IV, V su manichino
✦ Preparazione, modellazione e cementazione di un intarsio su manichino
✦ Prove di adesione
✦ Preparazione e cementazione di faccette su manichino
✦ Esercitazioni con il Cad-Cam

3) Endodonzia: Lezioni di didattica frontale:

✦ Anatomia, fisiologia e patologia dell'organo pulpo dentinale (parte 2).
✦ I localizzatori apicali (approfondimento)
✦ La patologia pulpare e la patologia periradicolare (approfondimento):
  •Microbiologia endodontica e risposta immunitaria.
  •Classificazione istopatologica delle malattie della polpa.
  •Classificazione clinica delle malattie della polpa.
  •Classificazione clinica delle malattie periradicolari.
✦ Il dolore in Endodonzia: fisiologia, meccanismi di trasmissione e sua corretta interpretazione diagnostica. Diagnosi differenziale con i dolori non odontogeni (approfondimento):
✦ La diagnosi clinica in Endodonzia (approfondimento):
✦ La radiografia in endodonzia (approfondimento):
  •Cenni di radiologia e radioprotezione.
  •I radiografici odontoiatrici.
  •Tecnica della bisettrice.
  •Tecnica parallela e uso dei centratori.

•La radiografia sotto diga.
•La regola dell'oggetto vestibolare.
•Sviluppo, fissaggio e conservazione delle pellicole radiografiche.
•Errori comuni di esecuzione delle radiografie endorali.
•L'interpretazione delle radiografie in endodonzia.
•La radiologia digitale.
•CBCT (Cone Bean Computer Tomography): Vantaggi, limiti ed applicazioni cliniche in Endodonzia.
•Protezione del paziente, del dentista e del personale ausiliario.

- ✦ L'anestesia in endodonzia (approfondimento):
- ✦ Le emergenze endodontiche.
- ✦ Il pretrattamento endodontico (approfondimento)
- ✦ Concetti di flaring, pre-flaring e glide path e loro importanza nella prevenzione delle complicazioni endodontiche.
- ✦ Le nuove leghe leghe per uso endodontico: Lega M-Wire, Lega "Gold", etc….
- ✦ Uso dei nuovi manipoli endodontici.
- ✦ Sterilizzazione e conservazione dello strumentario endodontico.
- ✦ L'irrigazione dei canali radicolari: approfondimento.
- ✦ Irriganti canalari: composizione, modalità d'uso e protocolli operativi (in dettaglio).
- ✦ Irrigazione statica e dinamica; attivazione degli irriganti con ultrasuoni e subsuoni
- ✦ La medicazione canalare intermedia: materiali, indicazioni, svantaggi (in dettaglio).
- ✦ Idrossido e Ossido di calcio: composizione, indicazioni cliniche, meccanismi d'azione.
- ✦ Attualità nell'uso di ossido ed idrossido di calcio.
- ✦ Strumenti Niti meccanici per il pre-flaring e glide path: Path Files e ProGliders.
- ✦ Descrizione degli strumenti endodontici Ni-Ti a conicità aumentata: Parte 2: ProTaper Next.
- ✦ ProTaper Next: Struttura, caratteristiche, modalità d'uso e protocolli operativi.
- ✦ Strumenti endodontici reciprocanti: Wave One, Reciproc, WaveOne Gold: Struttura, caratteristiche, angoli di rotazione, modalità d'uso e protocolli operativi.
- ✦ Il fallimento endodontico: Cause, frequenza , prevenzione. Batteri implicati nei fallimenti endodontici. Il biofilm in Endodonzia.
- ✦ I ritrattamenti Endodontici: fasi operative e strumenti necessari per eseguirli con successo.
- ✦ Disassembling nei ritrattamenti endodontici: tecniche per la rimozione di cemento, guttaperca, perni in fibra, perni metallici prefabbricati, perni moncone fusi.
- ✦ Rimozione dei gradini e dei tappi dentinali.
- ✦ Frattura endocanalare degli strumenti endodontici: cause e possibilità terapeutiche.
- ✦ Protocollo operativo per la rimozione degli strumenti fratturati nei canali.
- ✦ MTA (Mineral Trioxide Aggregate) cemento bio-attivo: caratteristiche, composizione e modalità d'uso.
- ✦ Perforazioni corono radicolari: cause e prevenzione.
- ✦ Terapia delle perforazioni radicolari con MTA.
- ✦ Trattamento dei denti ad apice immaturo o riassorbito: Incappucciamento diretto, pulpotomia, apecificazione, tecnica dell'apical plug con MTA. Tecniche di rigenerazione pulpare.

4) Endodonzia: Tirocinio pratico

- ✦ Ricostruzione pre-endodontica.
- ✦ Sviluppo e fissaggio delle radiografie periapicali.
- ✦ L'utilizzo dei rilevatori elettronici del forame apicale.

- ✦ Preparazione chemio-meccanica su denti estratti con Strumenti Niti. Parte 2 : ProGlider, ProTaper Next, Wave One, Wave One Gold.
- ✦ Ritrattamenti endodontici: rimozione di cemento, guttaperca, perni in fibra, perni metallici prefabbricati, perni moncone fusi.eseguiti su denti estratti.
- ✦ Preparazione ed uso dell'MTA
- ✦ Preparazione ed uso dell'Idrossido di calcio
- ✦ Riparazione delle perforazioni radicolari con MTA

Uso e applicazioni cliniche del microscopio operatorio in Endodonzia.

Testi di riferimento

1) ODONTOIATRIA CONSERVATIVA.
"Odontoiatria Restaurativa: procedure di trattamento e prospettive future." di A.A. vari. A cura di F.Brenna. Elsevier Ed. 2012 Milano. Disponibile anche in inglese : "Restorative Dentistry: treatment procedures and future prospects".2012 Elsevier/Mosby Ed.
2) ENDODONZIA
"Manuale di Endodonzia" A.A. vari a cura della Società Italiana di Endodonzia. 2013 EDRA LSWR . Milano
3) ENDODONZIA
"Endodontics- volume 1-3" di A.Castellucci. Disponibile solo in inglese. 2009 Martina Ed. Bologna.
4) Dispense e presentazioni PPT distribuite durante il corso.

Modalità d'esame

1) Esonero mid-term su denti estratti da eseguire durante le esercitazioni.
2) Esame scritto con questionario multiple choices e short topics. Possono accedere all'esame scritto solo gli studenti che hanno superato la prova pratica.

Corso Integrato di ortodonzia e gnatologia I

Docenti del Corso
Dott.ssa Alessandra Lucchese
Dott.ssa Simona Tecco
Dott. Roberto Broggi
Dott.ssa Dafne Paleari

Indirizzo di posta elettronica
Lucchese.alessandra@unisr.it; tecco.simona@unisr.it

Telefono
02.91751.546 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico

Dott. ssa Alessandra Lucchese
Laureata in Odontoiatria e Protesi Dentaria con lode ed encomio presso Università di Ferrara, Perfezionata in Odontoiatria Infantile e Traumatologia Dentale presso l'Università di Cagliari, Perfezionata in Ortodonzia Intercettiva, Specializzata con lode in Ortognatodonzia e gnatologia all'Università di Pavia.
Ha conseguito il Master "Two Years Program Orthodontic Straight-Wire" presso l'Università of Southern California ed il Master "Damon One year", Madrid, Spagna.
Vincitrice della Borsa di Studio presso il Servizio Materno Infantile (USL 31 Ferrara) per lo svolgimento di ricerche inerenti al tema: "Epidemiologia di patologia cariosa e delle malocclusioni ". Titolare di 2 Borse di Studio per lo studio " dei materiali ortodontici e test in vitro e in vivo".
Dal 1997 è Ricercatore universitario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Ferrara, con titolo di Ricercatore confermato tramite concorso Nazionale nell'anno 2001, in cui ha svolto attività didattica e di ricerca rivolgendo la sua attenzione all' Ortognatodonzia. Presso la medesima Università è stata Titolare di Cattedra di Ortognatodonzia, Pedodonzia e Direttore della Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia e Docente della Scuola di Specializzazione di Chirurgia Maxillo Facciale.
Dal 2005 al 2013 è Professore Aggregato presso la medesima Università.
Dal 2011 ad oggi è Docente del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, del Corso di Laurea di Igiene Dentale e della Scuola di Specializzazione in Pediatria dell'Università Vita e Salute, San Raffaele Milano (Direttore Professor Gherlone) .
Coordinatore Scientifico del Post Graduate in Ortognatodonzia nell'anno 2014\2015 e Direttore Scientifico del Post Graduate in Ortognatodonzia nell'anno 2015\2016.
Collabora da sempre con l'attività didattica e scientifica del Professor Enrico Gherlone .
Collabora da sempre con alcune Università Nazionali ed Internazionali tra cui la Virginia Commonwealth University e la University of Southern California, di cui è Visiting Professor.
E' autrice di volumi di ortodonzia e di numerose pubblicazioni su riviste Nazionali e Internazionali in Ortognatodonzia, Pedodonzia, Chirurgia Maxillo Facciale.
Ha ricevuto in ambito Nazionale ed Internazionale numerosi Premi e Menzioni per ricerche.
Relatrice a numerosi congressi Nazionali ed Internazionali.
E' referee della rivista Angle Orthodontics, Caries Research, Pediatric Dentistry. E' membro dell'Editorial Board di Progress in Orthodontics e di Dental Cadmos.

E' socio ordinario della S.I.D.O. (Società Italiana di Ortodonzia) di cui è stata Revisore dei Conti ed è a tutt'oggi Delegata Igienisti e Delegata per i rapporti con le Società Internazionali, Socio Fondatore della S.I.A.D. (Società Italiana Arco Diritto) di cui è stato Segretario Culturale negli anni 2001-2003, Socio della S.I.O.C.M.F. (Società Italiana di Odontostomatologia e Chirurgia Maxillo-Facciale), Socio della S.I.O.I. (Società Italiana di Odontoiatria Infantile), Membro dell'A.A.O. (American Association of Orthodontics), dell' E.O.S. (European Orthodontic Society), della W.F.O. (World Orthodontics Federation).

Dott.ssa Simona Tecco
Ricercatore SSD MED/28 – Malattie Odontostomatologiche – presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele di Milano (2014). Professore Associato SSD MED/28 (Abilitazione Scientifica Nazionale 2012). Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università G.D'Annunzio di Chieti-Pescara (1999). Dottorato di Ricerca in Scienze Odontostomatologiche presso l'Università G. D'Annunzio di Chieti-Pescara (2004). Specializzazione in Ortognatodonzia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma (2006). Dottorato di Ricerca in Fisiologia della Masticazione e Materiali Dentari presso l'Università di Torino (2009). Vincitore di Bandi per finanziamenti alla Ricerca e trasferimento dei risultati alle aziende (R&S - Ricerca&Sviluppo) dalla Comunità Europea. Ha collaborato inoltre come Principal Investigator alla gestione scientifica di progetti di ricerca finanziati da aziende private riguardanti i materiali compositi per uso ortodontico ed i dispositivi ortodontici. Autore e coautore di oltre 100 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, di cui oltre 50 con impact factor. Relatore a congressi nazionali ed internazionali, è membro dell'Editorial Board di importanti riviste del settore riguardante la fisiologia della masticazione (tra cui Journal of Electromyography and Kinesiology) ed è revisore scientifico di numerose riviste (tra cui American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopaedics; Orthodontics and Craniofacial Research; Cranio, the Journal of Craniomandibular Practice; Journal of Oral Rehabilitation). E' membro della European Academy of Paediatric Dentistry (EAPD) e della Società Italiana di Odontoiatria Infantile (SIOI), di cui è stato componente del Consiglio Direttivo nel biennio 2012-2013.

Dott. Roberto Broggi
Consegue la laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano nel 1992 con una tesi sperimentale dal titolo " Asimmetrie craniofacciali : aspetti etiopatogenetici e clinici" Frequenta il reparto di Fisiopatologia del Sistema Masticatorio dell'Ospedale San Paolo di Milano in qualità di collaboratore scientifico.
Si laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università di Milano nel 2000 con una tesi sperimentale dal titolo "Artrocinematica temporomandibolare: Fisiologia, fisiopatologia e tecniche innovative di terapia".
Dal 2001 Consulente Scientifico presso il Servizio di Odontoiatria dell'Ospedale San Raffaele di Milano diretto dal prof. Enrico Gherlone per le problematiche occluso posturali Nel 2004 Docente al "Corso di Formazione-perfezionamento per assistenti di studio odontoiatrico" svoltosi presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano: Gnatologia Nel 2006 è Segretario Scientifico del Corso Post Graduate in Gnatologia Clinica e Semeiotica Occluso Posturale dell'Università Vita Salute San Raffaele Milano.
E' Presidente dell'AISOP (Associazione Italiana Studi Occluso Posturali).
È autore di pubblicazioni scientifiche e relatore congressuale sul tema e ha collaborato per la realizzazione di volumi di argomento gnatologico: "Riabilitazione Orale" e "Gnatologia Clinica" editi da Masson. e "Compendio di semeiotica occluso posturale", anno 2007, Edizioni Martina.

Dott.ssa Laura Dafne Paleari
nata a seregno il 28 06 1972
laureata nel 2003 in odontoiatria e protesi dentaria presso l'università degli studi di milano
- Dal 2013 ad oggi attività di responsabile di reparto in odontoiatria pediatrica presso l'Unità Operativa di Odontoiatria dell'Ospedale San Raffaele di Milano

- Dal 2007 a oggi attività di consulente libero professionale in odontoiatria pediatrica e odontoiatria estetica presso l'Unita Operativa di Odontoiatria dell'Ospedale San Raffaele di Milano.
-Dal 2007 a oggi attività libero professionale odontoiatrica con studio in Desio (MB)
-Dal 2005 al 2007 attività libero professionale odontoiatrica presso Azienda Ospedaliera – Ospedale Civile di Vimercate – nel centro odontostomatologico di Desio (MB)
-Dal 2004 al 2008 attività libero professionale odontoiatrica presso studio odontoiatrico Pentadent in Monza (MB)
-Dal 2003 al 2007 medico frequentatore presso l'Unita Operativa di Odontoiatria dell'Ospedale San Raffaele di Milano.
-Dal 2004 al 2005 attività libero professionale odontoiatrica presso Dental Building Ospedale San Paolo (MI)
Nel 2010 relatrice come docente medico corsi AIFOS e ASO
Nel 2008 collaboratrice del testo "Compendio Clinico di Odontoiatria Infantile"
Nel 2008 correlatrice di quattro studenti laureandi nel Corso di Laurea in Igiene
Dentale presso l'Università vita-salute San Raffaele (MI)
Nel 2007 partecipazione presso "Summer School " del Centro di Collaborazione OMS di Milano in Alghero.
Nel 2005 relatrice nella giornata culturale ANDI Vercelli Università degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro.

Contenuti del Corso
Ortodonzia

Programma:

- Ortognatodonzia e Diagnosi.
- Definizione di ortodonzia e ortognatodonzia, cenni storici. Il problema delle malocclusioni nel mondo: estetica o funzione?
- Crescita cranio facciale e sviluppo facciale.
- Fattori genetici e ambientali. Applicazioni cliniche.
- Auxologia e sistemi di valutazione dell'età scheletrica.
- L'evoluzione delle arcate e lo sviluppo della dentatura: la dentatura decidua; la dentizione mista; la dentatura permanente. La sequenza eruttiva.
- La Classificazione delle malocclusioni.
- Epidemiologia delle malocclusioni. Indici epidemiologici. Indici di necessità di trattamento. Indici di priorità di trattamento. Indici di efficacia di trattamento.
- Eziopatogenesi delle malocclusioni.
- La Prevenzione delle malocclusioni: le abitudini viziate e l' intercettazione precoce delle malocclusioni.
- Diagnosi in Ortognatodonzia nel paziente in crescita e nel paziente adulto.
- Il check up ortodontico. I record standard ed aggiuntivi. La compilazione della cartella clinica, le impronte, modelli in gesso e digitali, ortopantomografia delle arcate dentali, la teleradiografia in proiezione latero\laterale, la teleradiografia in proiezione postero\anteriore, altri esami radiografici (cone beam, tac, scintigrafia, radiografia carpale).
- La fotografia in ortognatodonzia.
- Anatomia teleradiografica.
- Identificazione dei punti cefalometrici, piani, linee
- Costruzione del tracciato cefalometrico.
- Computer in ortognatodonzia.
- Analisi cefalometrica statica e dinamica: Analisi passate e Analisi della Scuola San Raffaele.
- Analisi dello spazio: dentatura decidua, mista e permanente
- Genetica e Ortodonzia.
- Le vie aeree superiori e la morfologia facciale.
- Merceologia in ortodonzia.

- Statistica in ortodonzia.
- Esercitazione pratiche su radiografie e tirocinio clinico guidato su paziente, affiancando e assistendo in prima persona gli operatori.

Pedodonzia:
(Dott.ssa Tecco)
- Principali branche dell'odontoiatria pediatrica
- Sviluppo e caratteristiche della dentizione decidua e permanente
- Anomalie dentarie di numero, di volume, di sede, di forma, di struttura e di eruzione
- Diagnostica radiologica in odontoiatria pediatrica
- Sviluppo cranio-facciale: embriologia
- Crescita cranio-facciale e sviluppo corporeo
- Il fluoro: azione, somministrazione, effetti indesiderati
- L'approccio al bambino malato o special needs:
- Traumatologia in età pediatrica
- Chirurgia in odontoiatria pediatrica
- Terapia ortodontica intercettiva
- Terapia ortopedico-funzionale: diagnosi
- Analisi cefalometrica
- Le abitudini viziate, le parafunzioni
- Terapia mio-funzionale
- Terapia ortopedico-funzionale nelle classi II
- Terapia ortopedico-funzionale nelle classi III
- La gestione dei problemi trasversali in classe I, II e III
- Materiali in ortopedia dento-facciale

(Dott.ssa Paleari)
- Comunicazione e approccio in odontoiatria pediatrica
- Ruolo e caratteristiche dell'ambiente in odontoiatria pediatrica
- Prima visita in odontoiatria pediatrica
- Terapia farmacologica in odontoiatria pediatrica
- Prevenzione in odontoiatria pediatrica
- Igiene orale
- Educazione alimentare
- Sigillature e PRR
- Terapia conservativa in odontoiatria pediatrica
- Pulpopatie ed endodonzia in dentizione decidua
- Anestesia in odontoiatria pediatrica

Gnatologia I
(Dott.ssa Tecco)
- Introduzione alla Gnatologia
- Anatomia
- Segni e Sintomi dei Disordini Temporo-mandibolari
- Diagnosis of Temporomandibular Disorders
- Indagini strumentali in Gnatologia

(Dott. Broggi)
- Anatomia
- Biomeccanica dei movimenti mandibolari
- Neuroanatomia e Fisiologia del sistema masticatorio
- Allineamento ed Occlusione dei denti
- Eziologia dei Disturbi Funzionali del sistema masticatorio
- Esame Kinesiologico

Testi di riferimento
"Linee guida per la terapia ortopedica ed ortodontica". Collana di Ortodonzia. Edizione Martina. (126 pagine) Bologna, ottobre 2000.
William J Clark , a cura di Alessandra Lucchese
"Terapia funzionale con Twin Block". Edizione MASSON (366 pagine), 2003
Jhon C. Bennett, a cura di Alessandra Lucchese
"Linee guida nella scelta dei brackets ortodontici- Un manuale d'uso-seconda edizione" Edizione Martina. (pagine 159), 2012
McLaughlin, R.P., Bennett, J.C., and Trevisi, H.J., a cura di Maurizio Manuelli, Systemized Orthodontic Treatment Mechanics**,** Mosby, Edinburgh 2001
John C. Bennett FDS RCS, Richard P. McLaughlin BS DDS, a cura di Maurizio Manuelli Orthodontic Management of the Dentition**.**
Alessandra Lucchese
Guida Allo Studio Del Metodo Di Analisi Cefalometrica Di R.M. Ricketts E Del V.T.O. (1988) Ed. G.Saccardin A. Martina

- Polimeni A. Odontoiatria pediatrica. Elsevier
- Proffitt WR, Fields HW, Sarver DM. Ortodonzia Moderna (Curatore edizione italiana: Prof. P. Cozza). Edra Masson (Ultima edizione)
- Cozza P. Ortodonzia in età evolutiva: linee guida di prevenzione e terapia. SEU, Ultima edizione
Okeson J. Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion. 7th Edition

Letture consigliate:
- Enlow DH. Crescita cranio-facciale. Manuale Atlante
- Favero L, Caprioglio A, Arreghini A. La respirazione orale. Terapia ortodontica multidisciplinare. Edizioni Martina
- Cozza P, Ballanti F. Analisi cefalometrica e Diagnosi Ortodontica. Società Editrice Universo, Ultima Edizione
- Cozza P, Polimeni A. Manuale di terapia miofunzionale. Editrice Masson
- Celli D, Deli R. Guida alla documentazione del caso ortodontico. Acquisizione, archiviazione, presentazione. Ed. Martina
- Cozza P, Mucedero M. Sviluppo e crescita cranio-facciale

Modalità d'esame
Prova scritta e colloquio orale; diagnosi ortodontica completa di un paziente e piano di trattamento

Corso Integrato di chirurgia – oro – dento – parodontale I

Docenti del Corso
Prof. Massimo De Sanctis
Dott. Paolo Capparè

Indirizzo di posta elettronica

Telefono
02.91751.546 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Prof. Massimo De Sanctis
Laureato in Medicina e Chirurgia e specializzato in Odontoiatria presso l' Università degli Studi Firenze. Specializzato in Parodontologia presso Boston University, Boston, USA.
Docente di Parodontologia al Corso di Laurea in Odontoiatria dal 1987 al 1989 presso l'Università Tor Vergata, Roma; dal 1989 al 1998 presso l'Università degli Studi di Bologna; dal 2003 al 2014 presso l' Università degli Studi di Siena, dove è stato anche responsabile del Master di II livello in Parodontologia. Dal 2015 è Professore Associato, titolare dell'insegnamento di Parodontologia preso l'Università Vita e Salute-S. Raffaele, Milano.
Autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche di cui 70 su riviste internazionali e autore di un libro di chirurgia parodontale insieme al Prof Giovanni Zucchelli.
Ha partecipato come relatore a numerosi Congressi in Italia ed all'estero.
Socio attivo della Società Italiana di Parodontologia, di cui è stato presidente nel biennio 1995-1996, e membro della European Federation of Periodontology, in cui ha coperto diverse cariche dirigenziali.

Dott. Paolo Capparè
Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano (2006).
Specializzazione in Chirurgia Maxillo-Facciale presso l'Università degli Studi di Milano (2013).
Professore a contratto Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Università Vita-Salute San Raffaele (titolare corso elettivo "La Chirurgia Maxillo-Facciale del Terzo Millennio"), Professore a contratto presso la stessa Università all'International MD Program (titolare per affidamento dell'insegnamento del SSD MED/29 - Chirurgia Maxillo-Facciale).
Collabora dal 2005 con l'U.O. Odontoiatria dell'Istituto Scientifico Universitario San Raffaele di Milano, diretta dal Prof. Enrico Gherlone, dove ha partecipato all'attività scientifica di 5 progetti di ricerca cofinanziati dal Ministero della Salute e dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Ha collaborato inoltre alla gestione scientifica di numerosi progetti di ricerca finanziati da aziende private riguardanti i biomateriali sostituti ossei, la chirurgia rigenerativa preimplantare, la ingegneria tissutale ossea e la biologia molecolare del tessuto osseo.
Autore e coautore di 72 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, di cui 33 con impact factor, e di 4 capitoli di libri del settore.
Relatore a congressi nazionali ed internazionali, dal 2012 è revisore scientifico della rivista Clinical Implant Dentistry and Related Research (IF 2012 = 3.821). E' membro della European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery (EACMFS), della Società Italiana di Chirurgia Maxillo-Facciale (SICMF) e della Società Italiana di Odontostomatologia e Chirurgia Maxillo-Facciale (SIOCMF).

Contenuti del Corso
IMPLANTOLOGIA
PRESENTAZIONE:
Il presente corso ha l'obiettivo di introdurre, illustrare ed approfondire le attuali tecniche di implantologia orale, focalizzandosi sulla clinica diagnostica, sulla formulazione del piano di trattamento fino alle varie soluzione terapeutiche riabilitative. Particolare attenzione verrà inoltre riservata alla selezione dei pazienti, alle tecniche chirurgiche di base, ai principi di guarigione dei tessuti perimplantari ed alla gestione di casi clinici che più frequentemente il futuro odontoiatra potrà incontrare nella propria attività clinica quotidiana.

ARGOMENTI:
- L'osteointegrazione e la guarigione ossea dell'alveolo postestrattivo
- Macro e microstruttura degli impianti dentali
- Anatomia chirurgica dei mascellari ai fini del posizionamento implantare
- Fisiopatologia dell'edentulismo e la selezione del paziente implantare
- Il razionale del posizionamento dell'impianto ed il piano di trattamento
- Imaging in implantologia
- Protocolli operativi per il posizionamento degli impianti: il sito chirurgico
- Gli impianti postestrattivi
- Il posizionamento degli impianti in zona estetica
- Il posizionamento di impianti nei settori posteriori
- Introduzione alle atrofie ossee e alla gestione dei casi complessi
- Complicanze chirurgiche più comuni in implantologia: prevenzione e trattamento

Programma di Parodontologia
Anatomia ed Istologia del Parodonto
Epidemiologia e fattori di rischio
Eziologia e microbiologia
Patogenesi delle malattie parodontali
Trauma occlusale e malattia parodontale
Endodonzia e parodonto
Esame del paziente con malattia parodontale
Diagnostica e clinica parodontale
Terapia meccanica
Terapia chimica
Terapia farmacologia
La guarigione delle ferite parodontali

Testi di riferimento
Lindhe J, Lang N. Clinical Periodontology and Implant Dentistry. 6th edition, 2015, Wiley Blackwell

Modalità d'esame
Scritto e orale

CORSI ELETTIVI ATTIVI PER IL V ANNO DI CORSO

Ortodonzia clinica

Pianificazione digitale in protesi estetica

L'utilizzo dei biomateriali negli impianti post estrattivi

Protocolli operativi mini invasivi in chirurgia implanare

Corso elettivo di Ortodonzia clinica

Docenti del Corso
Prof. Maurizio Manuelli

Indirizzo di posta elettronica

Telefono
02.91751.546 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Dottor Maurizio Manuelli
Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Pavia nel con 110/110 e Lode, Specializzato in Odontostomatologia con 50/50 e Lode ed in Ortognatodonzia con 50/50 e Lode presso l'Università degli Studi di Pavia.
Dal 1990 svolge attività didattica negli insegnamenti di Ortognatodonzia presso il Corso di Laurea di Odontoiatria e la Scuola di Specializzazione di Ortognatodonzia dell'Università di Pavia. Direttore Scientifico di numerosi Corsi di Perfezionamento e Master. Professore a contratto presso la Cattedra di Ortognatodonzia dell'Università degli Studi di Pavia. Professore a contratto presso la Cattedra di Ortognatodonzia dell'Università degli Studi Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.
Dal 1990 è Relatore a numerosi corsi di Perfezionamento e Master presso Università italiane ed estere, nell'anno 2014 è Direttore Scientifico del Post Graduate presso l'Università Vita e Salute, San Raffaele, Milano.
Collabora con l'attività clinica, didattica e di ricerca del Professor Enrico Gherlone.
Collabora con l'attività didattica e clinica, in Italia ed all'estero, del Prof. J. Bennett e Prof. R.P. Mc Laughlin.
E' autore di pubblicazioni su riviste Nazionali ed Internazionali. E' autore di volumi, capitoli di libri ed ha tradotto libri.
E' membro dell'Editorial Board di Progress in Orthodontics e di European Journal of Clinic Orthodontics. E' Responsabile Italiano per selezionare i migliori articoli di ortodonzia su riviste nazionali ed internazionali con IF e indexate .
E' Past Presidente della Società Italiana di Ortognatodonzia (S.I.D.O.).
È socio ordinario della S.I.D.O. (Società Italiana di Ortodonzia), di cui è stato Tesoriere nel biennio 1998-1999 e 2002-2003; è Socio Fondatore della S.I.A.D. (Società Italiana Arco Diritto) di cui è stato segretario culturale negli anni 2001-2003, è socio della SIOCMF, è Membro dell'A.A.O., (American Association of Orthodontics), dell' E.O.S. (European Orthodontic Society), della W.F.O. (World Orthodontics Federation).

Contenuti del Corso
Programma

- Ortognatodonzia e Diagnosi.
- Il momento fondamentale della diagnosi: la "Problem List".
- Applicazioni cliniche.
- Dalla "Problem List "al "Piano di Trattamento": priorita', limiti, possibilità, controversie
- Analisi completa dei casi clinici.
- Merceologia in ortodonzia: passato, presente e futuro dei materiali in ortodonzia.
- IL Computer nella diagnosi ortognatodontica.
- Esercitazione pratiche e tirocinio clinico guidato su paziente, affiancando e assistendo in prima persona gli operatori.

- Tirocinio clinico guidato su paziente, affiancando e assistendo in prima persona gli operatori.

Testi di riferimento

"Linee guida per la terapia ortopedica ed ortodontica". Collana di Ortodonzia. Edizione Martina. (126 pagine) Bologna, ottobre 2000.

William J Clark , a cura di Alessandra Lucchese
"Terapia funzionale con Twin Block". Edizione MASSON (366 pagine), 2003

Jhon C. Bennett, a cura di Alessandra Lucchese
"Linee guida nella scelta dei brackets ortodontici- Un manuale d'uso-seconda edizione"
Edizione Martina. (pagine 159), 2012

McLaughlin, R.P., Bennett, J.C., and Trevisi, H.J., a cura di Maurizio Manuelli,
Systemized Orthodontic Treatment Mechanics**,** Mosby, Edinburgh 2001

John C. Bennett FDS RCS, Richard P. McLaughlin BS DDS, a cura di Maurizio Manuelli
Orthodontic Management of the Dentition**.**

Modalità d'esame
Scritto e orale , diagnosi completa di un paziente e piano di trattamento

Corso elettivo di Protocolli operativi mininvasivi in chirurgia implantare

Docenti del Corso
Dott. Mario Longo

Indirizzo di posta elettronica
mariovlongo@gmail.com

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico

Contenuti del Corso
Obiettivo di questi corsi elettivi è l'approfondimento di specifiche tematiche legate alla clinica, agli aspetti manageriali e gestionali ed alla ricerca in ambito odontoiatrico, al fine di completare culturalmente l'odontoiatra per metterlo in condizioni di affrontare con consapevolezza non solo gli aspetti medico-clinici legati alla professione, ma anche i risvolti manageriali e gestionali insiti in essa.

Testi di riferimento

Modalità d'esame
Verifica dell'idoneità.

Corso Integrato L'utilizzo dei biomateriali negli impianti post estrattivi

Docenti del Corso
Dr. Marco Clementini

Indirizzo di posta elettronica
mclementini@me.com

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico
Laureato in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso Università Cattolica Sacro Cuore, Roma. Master in Paradontologia in collaborazione con SIdP presso Università di Siena (direttore: prof. Massimo de Sanctis). Dottore di ricerca in Scienze Odontostomatologiche presso Università Tor Vergata, Roma. Professore a contratto al Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso Università Vita e Salute, Milano. Medico presso il reparto di Odontoiatria del Policlinico Tor Vergata, Roma e presso l'Ospedale San Raffaele, Milano. Relatore a congressi in Italia e all'estero, autore di diverse pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali.

Contenuti del Corso
Guarigione dell'alveolo post-estrattivo
Timing dell'inserimento implantare
I biomateriali e le barriere utilizzate nelle tecniche chirurgiche
Tecniche di preservazione della cresta alveolare

Testi di riferimento
Parodontologia clinica e implantologia orale - Jan Lindhe, Niklaus P. Lang, Thorkild Karring
Edi Ermes

Modalità d'esame
Orale

Corso elettivo di Pianificazione digitale in protesi estetica

Docenti del Corso
Dott.ssa Francesca Cattoni

Indirizzo di posta elettronica
cattonif@tiscalinet.it

Telefono
Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento
Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico

6 Nov. 2000: Si laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università Statale di Milano con massimo dei voti e lode.

2000-2001: Svolge attività di tutor durante le esercitazioni pratiche e di assistente durante lo svolgimento degli esami di Gnatologia Clinica dell'Università Statale di Milano.

2000-2004: Frequenta il Reparto di Odontoiatria dell'Istituto Scientifico San Raffaele di Milano diretto dal Prof. Enrico F. Gherlone, in qualità di Medico Frequentatore occupandosi in prevalenza della partecipazione all'attività clinica stessa.

2002: E' nominata Consulente Scientifico e Responsabile del Modulo Laser.

2002-2014: Si occupa sia dell'attività clinica presso il Reparto di Odontoiatria (diretto dal Prof. Enrico F. Gherlone) dell'Ospedale San Raffaele di Milano, con particolare attenzione alla terapia riabilitativa protesica fissa ed estetica ed alla terapia laser, che dell'attività didattico- scientifica, partecipando alla stesura di lavori pubblicati ed in pubblicazione ed anche in qualità di relatore a congressi e corsi nazionali.

2002: Partecipa in qualità di Docente/Tutor al Corso Post-Graduate "Sull'utilizzo della Luce Laser" tenuto presso l'Ateneo Vita e Salute dell'Ospedale San Raffaele di Milano, diretto dal Prof. Roberto Grassi.

2002-2009: Partecipa in qualità di Docente al Corso Annuale di Aggiornamento professionale "L'utilizzo della luce laser nel distretto cranio-facciale", diretto dal Prof. Alberico Benedicenti.

Sett.2003: Riceve l'invito dall'Ateneo Vita e Salute alla partecipazione in qualità di Docente al Corso "Post-graduate di Protesi su Impianti".

Ott. 2004: Partecipa in qualità di Docente al Corso Annuale per Assistenti alla Poltrona organizzato dall'Ateneo Vita e Salute in coordinazione con il Reparto di Odontoiatria.

2004 E' coautrice del CAP. 14 del testo " L'utilizzo Clinico Del Laser In Odontoiatria" Ed. See-Firenze (U.Covani-R. Crespi- R. Grassi) - Cap 14: "Il Laser In Protesi Fissa"

2004 E' coautrice del CAP. 5 del testo " Laser In Clinica Odontoiatrica- Linee Guida S.I.L.O." Ed. Erre E Erre Edv Cap 5: "Il Laser In Protesi Fissa"

2005: Partecipa in qualità di Docente al Corso di Alta Formazione "Sull'impiego della Luce Laser, diretto dal Prof. M. Ripari, presso l'Univerità La Sapienza – Roma.

2005: E' coautrice del CAP. 15 del testo "L'impronta in Protesi" ED. MASSON (E. Gherlone 2005)
Coautrice CAP 15: "NUOVI ORIZZONTI NEL RILEVAMENTO DELLE IMPRONTE IN PROTESI FISSA".

Nov 2005: E' AUTRICE con il Prof. E. Gherlone del testo edito da :
ED. MARTINA-Bologna , Nov. 2005:
"IL LASER IN PROTESI FISSA E PICCOLA CHIRURGIA" (Cattoni F., Gherlone E.)

Dic 2007 E' nominata Prof. A.c. presso il CLID Univ. Vita-Salute San Raffaele (MI), del Corso elettivo: "Utilizzo del laser in odontoiatria e protesi".

Dal 2007-al 2016 E' riconfermata Prof. A.c. presso il CLID Univ. Vita-Salute San Raffaele (MI), del Corso elettivo: "Utilizzo del laser in odontoiatria e protesi".

Gen 2010 E' coautrice del CAP. 14 del testo:
"ODONTOIATRIA PROTESICA-Collana di Igiene Dentale" ED. ERMES –Milano, Gennaio 2010 - CAP 14:"Protesi estetica: valutazioni merceologico-cliniche" (Cattoni F.)

Feb 2010 E' coautrice del CAP. 5 del testo:
"Laser in dentistry-practical text book" ED. MARTINA –Bologna ,Febbraio 2010 - CAP 5:"The Diode laser in fixed prosthetic restoration: aims and potential" pp 177-220 (Gherlone E., Cattoni F.)

Mar 2014-15 E' Socio Ord. AIC (Accademia Italiana di Conservativa)

Mar 2014-2015E' Socio Ord. IAED (Italian Accademy of Esthetic Dentistry)

2014-15 E' nominata COORDINATORE SCIENTIFICO: del POST GRADUATE DI LASER IN ODONTOIATRIA tenuto presso l'Ospedale San Raffaele di Milano in coll. con Univ. Vita-Salute (Direttore E.F. Gherlone).

Dic 2014 Nel 2014 è nominata Responsabile del Reparto di Protesi Estetica presso il'Unità Operativa di Odontoiatria diretta dal Prof E. Gherlone, dell' Ospedale San Raffaele di Milano.

Dic 2014 Nel 2014 è nominata parte del gruppo di docenza per la Continuing Education per Biosafin/Winsix.

Gen 2015 Diventa Socio Ord. SILO (Società Italiana Laser Odontostomatologia)

Apr 2015 E' Nominata Prof a.c. sul Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria Univ Vita-Salute per l'insegnamento: "Pianificazione digitale in Protesi Estetica".

Apr 2015 E' Nominata Coordinatore Scientifico del San Rafael Digital Group .

Dic 2002-2015 E' Relatrice a numerosi congressi nazionali, in particolar modo riguardanti la Laser terapia e la Protesi Estetica in ambito odontoiatrico e protesico-estetico.

Dic 2000-2015 Svolge la libera professione Milano (Seregno). Dal 2005 è titolare di Studio Dentistico a Seregno.

Contenuti del Corso

Il corso è volto alla preparazione dello studente nell'affrontare casi clinici di alta rilevanza estetica, utilizzando conoscenze e metodi sia tradizionali che innovativi e prettamente digitali, come l'uso della fotografia e dei software dedicati alla pianificazione computerizzata del sorriso.i principali argomenti trattati saranno:

1- L'ESTETICA IN ODONTOIATRIA E IN PROTESI
2-ESAME DEL PAZIENTE e ANALISI DEL SORRISO
3-STRUMENTI DIAGNOSTICI INIZIALI
4-IL PIANO DI CURA ESTETICO-PROTESICO & IMPLANTARE
5-LA FOTOGRAFIA IN FASE DIAGNOSTICA
6- DIGITAL SMILE DESIGN & SOFTWARE DEDICATO

Testi di riferimento

La riabilitazione estetica . M. Fradeani-G. Barducci
L'uso del laser in protesi e piccola chirurgia . E. Gherlone- F. Cattoni
La rivoluzione digitale . A. Agnini, A. Agnini

Modalità d'esame

scritto e con utilizzo del pc/mac

Calendario accademico

Inizio primo semestre	28 settembre 2015
Festività Natalizie	Dal 23 dicembre al 6 gennaio 2016
Fine primo semestre	5 febbraio 2016
Sessione invernale esami di profitto	Dall' 8 febbraio al 26 febbraio 2016
Inizio secondo semestre	29 febbraio 2016
Festività Pasquali	Dal 24 al 29 marzo 2016
Fine secondo semestre	8 luglio 2016
Sessione estiva esami di profitto	Dall' 11 luglio al 29 luglio 2016
Sessione autunnale esami di profitto	Dal 5 settembre al 23 settembre 2016

Orario delle elezioni A.A. 2015 -2016

Si precisa che gli orari delle lezioni del primo semestre possono subire delle piccole variazioni, per quanto riguarda invece l'orario del secondo semestre non è ancora disponibile.

A.A. 2015-2016 Primo semestre - Primo anno di corso

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	28-set	29-set	30-set	01-ott	02-ott
9,00-11,00	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	
11,00-13,00	INGLESE SCIENTIFICO (John)	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	
pausa pranzo					
14,00-16,00	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	INGLESE SCIENTIFICO (John)	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	INGLESE SCIENTIFICO (John)	
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	05-ott	06-ott	07-ott	08-ott	09-ott
9,00-11,00	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	
11,00-13,00	INGLESE SCIENTIFICO (John)	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	
pausa pranzo					
14,00-16,00	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	INGLESE SCIENTIFICO (John)	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	INGLESE SCIENTIFICO (John)	
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	12-ott	13-ott	14-ott	15-ott	16-ott
9,00-11,00	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	
11,00-13,00	INGLESE SCIENTIFICO (John)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	INGLESE SCIENTIFICO (John)	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	
pausa pranzo					
14,00-16,00	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	19-ott	20-ott	21-ott	22-ott	23-ott
9,00-11,00	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	
11,00-13,00	INGLESE SCIENTIFICO (John)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	
pausa pranzo					
14,00-16,00	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	26-ott	27-ott	28-ott	29-ott	30-ott
9,00-11,00	CHIMICA MEDICA (Anastasia)	BIOLOGIA E GENETICA (prova itinere) Panina	BIOLOGIA E GENETICA Panina	BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Graziani)
11,00-13,00	INGLESE SCIENTIFICO (John)	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	INGLESE SCIENTIFICO (John)	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	CHIMICA MEDICA (Graziani)
pausa pranzo					
14,00-16,00	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	CHIMICA MEDICA (Graziani)		
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	02-nov	03-nov	04-nov	05-nov	06-nov
9,00-11,00		BIOLOGIA E GENETICA Panina	BIOLOGIA E GENETICA Panina	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	
11,00-13,00	INGLESE SCIENTIFICO (John)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	
pausa pranzo					
14,00-	INGLESE SCIENTIFICO	BIOLOGIA E GENETICA	BIOLOGIA E GENETICA	CHIMICA MEDICA	

16,00	(Cooke)	Stenirri	Stenirri	(Graziani)	
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	09-nov	10-nov	11-nov	12-nov	13-nov
		BIOLOGIA E GENETICA	BIOLOGIA E GENETICA	INGLESE SCIENTIFICO	CHIMICA MEDICA (prova itinere)
9,00-11,00		Panina	Panina	(Cooke)	(Anastasia)
11,00-13,00	INGLESE SCIENTIFICO	CHIMICA MEDICA	CHIMICA MEDICA	CHIMICA MEDICA	CHIMICA MEDICA (prova itinere)
	(John)	(Graziani)	(Graziani)	(Graziani)	(Anastasia)
pausa pranzo					
14,00-16,00	INGLESE SCIENTIFICO	BIOLOGIA E GENETICA	BIOLOGIA E GENETICA		
	(Cooke)	Stenirri	Stenirri		
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	16-nov	17-nov	18-nov	19-nov	20-nov
	BIOLOGIA E GENETICA	BIOLOGIA E GENETICA	CHIMICA MEDICA	BIOLOGIA E GENETICA	
9,00-11,00	Panina	Panina	(Graziani)	Levi	
11,00-13,00	INGLESE SCIENTIFICO		CHIMICA MEDICA	INGLESE SCIENTIFICO	
	(John)		(Graziani)	(Cooke)	
pausa pranzo					
14,00-16,00		BIOLOGIA E GENETICA	BIOLOGIA E GENETICA	BIOLOGIA E GENETICA	
		Stenirri	Stenirri	Stenirri	
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	23-nov	24-nov	25-nov	26-nov	27-nov

9,00-11,00	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	INGLESE SCIENTIFICO (John)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	INGLESE SCIENTIFICO (John)	CHIMICA MEDICA (Graziani)
11,00-13,00	INGLESE SCIENTIFICO (John)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	CHIMICA MEDICA (Graziani)
pausa pranzo					
14,00-16,00	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri		
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	30-nov	01-dic	02-dic	03-dic	04-dic
9,00-11,00		INGLESE SCIENTIFICO (John)	BIOLOGIA E GENETICA Panina		
11,00-13,00	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	INGLESE SCIENTIFICO (John)		
pausa pranzo					
14,00-16,00	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri		
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	07-dic	08-dic	09-dic	10-dic	11-dic
9,00-11,00			BIOLOGIA E GENETICA Panina	BIOLOGIA E GENETICA Panina	
11,00-13,00			INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	
pausa pranzo					
14,00-16,00			BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	
16,00-18,00				CHIMICA MEDICA (Graziani)	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	14-dic	15-dic	16-dic	17-dic	18-dic
9,00-11,00	LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE Prof.ssa Levi				
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00	LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE Prof.ssa Levi				
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	21-dic	22-dic	23-dic	24-dic	25-dic
9,00-11,00					
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	04-gen	05-gen	06-gen	07-gen	08-gen
9,00-11,00					
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00					

16,00-17,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	11-gen	12-gen	13-gen	14-gen	15-gen
9,00-11,00		BIOLOGIA E GENETICA	BIOLOGIA E GENETICA	CHIMICA MEDICA	
		Panina	Panina	(Graziani)	
11,00-13,00	INGLESE SCIENTIFICO (prova itinere)	CHIMICA MEDICA	CHIMICA MEDICA	CHIMICA MEDICA	
	(John)	(Graziani)	(Graziani)	(Graziani)	
pausa pranzo					
14,00-16,00		CHIMICA MEDICA	CHIMICA MEDICA		
		(Graziani)	(Graziani)		
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	18-gen	19-gen	20-gen	21-gen	22-gen
			BIOLOGIA E GENETICA (prova itinere)		
9,00-11,00			Panina		
11,00-13,00			BIOLOGIA E GENETICA		
			Stenirri		
pausa pranzo					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	25-gen	26-gen	27-gen	28-gen	29-gen
9,00-11,00					
11,00-13,00					

pausa pranzo					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	01-feb	02-feb	03-feb	04-feb	05-feb
9,00-11,00					
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

A.A. 2015-2016 Primo semestre - Secondo anno di corso

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	28-set	29-set	30-set	01-ott	02-ott
				MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	
9,00-11,00				Prof. Cremona	
11,00-13,00	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Ferini Strambi	Mezzanotte	Prof. Cremona	Mezzanotte	Marcenaro - Sivori
pausa pranzo					
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 1	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	TIROCINIO GRUPPO 2	TIROCINIO GRUPPO 3	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
		Prof. Falini			Marcenaro - Sivori
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	05-ott	06-ott	07-ott	08-ott	09-ott
	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA
9,00-11,00	Prof. Grohovaz	Prof. Grohovaz	Prof. Cremona	Prof. Grohovaz	Prof. Grohovaz
11,00-13,00	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Ferini Strambi	Prof. Falini	Prof. pantaleo	Mezzanotte	Prof. Cremona
pausa pranzo					
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 1				
16,00-					

18,00	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	12-ott	13-ott	14-ott	15-ott	16-ott
9,00-11,00	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz		FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz
11,00-13,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II Prof. Cremona	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Prof. Falini	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA Prof. pantaleo	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Mezzanotte	
pausa pranzo					
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 2				
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	19-ott	20-ott	21-ott	22-ott	23-ott
9,00-11,00	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA (Codazzi)
11,00-13,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II Prof. Cremona	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Prof. Falini	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA Prof. pantaleo	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Mezzanotte	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II Prof. Cremona
pausa pranzo					
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 3				
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	26-ott	27-ott	28-ott	29-ott	30-ott
9,00-11,00	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz

11,00-13,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Marcenaro - Sivori	Prof. Falini	Prof. pantaleo	Mezzanotte	Marcenaro - Sivori
pausa pranzo					
14,00-16,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II		MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Marcenaro - Sivori	Prof. Cremona	Prof. Cremona		Marcenaro - Sivori
16,00-18,00					**fino alle ore 17**
					Marcenaro - Sivori

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	02-nov	03-nov	04-nov	05-nov	06-nov
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz
11,00-13,00	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA Prof. Ferini Strambi	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Prof. Falini	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA Prof. pantaleo	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Mezzanotte	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II Marcenaro - Sivori
pausa pranzo					
14,00-16,00		SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA Prof. Ferini Strambi	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II Prof. Cremona		MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II Marcenaro - Sivori
16,00-18,00			MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II Prof. Cremona		**fino alle ore 17** Marcenaro - Sivori

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	09-nov	10-nov	11-nov	12-nov	13-nov
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA (Codazzi)

11,00-13,00	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Ferini Strambi	Prof. Falini	Prof. pantaleo	Mezzanotte	Marcenaro - Sivori
pausa pranzo					
14,00-16,00		SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II		MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
		Prof. Ferini Strambi	Prof. Cremona		Marcenaro - Sivori
16,00-18,00			MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II		**fino alle ore 17**
			Prof. Cremona		Marcenaro - Sivori

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	16-nov	17-nov	18-nov	19-nov	20-nov
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA (Codazzi)
11,00-13,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Gulisano	Prof. Falini	Prof. pantaleo	Mezzanotte	Marcenaro - Sivori
pausa pranzo					
14,00-16,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II		MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Gulisano		Prof. Cremona	Prof. Ferini Strambi	Marcenaro - Sivori
16,00-18,00				SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	**fino alle ore 17**
				Prof. Ferini Strambi	Marcenaro - Sivori

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	23-nov	24-nov	25-nov	26-nov	27-nov
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA (Codazzi)	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz	FISIOLOGIA Prof. Grohovaz

11,00-13,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Gulisano	Prof. Falini	Prof. pantaleo	Mezzanotte	Marcenaro - Sivori
pausa pranzo					
14,00-16,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II			SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Gulisano			Prof. Ferini Strambi	Marcenaro - Sivori
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	30-nov	01-dic	02-dic	03-dic	04-dic
	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA
9,00-11,00	Prof. Grohovaz	Prof. Grohovaz	(Codazzi)	Prof. Grohovaz	Prof. Grohovaz
11,00-13,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Gulisano	Prof. Falini	Prof. pantaleo	Mezzanotte	Marcenaro - Sivori
pausa pranzo					
14,00-16,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Gulisano	Prof. Ferini Strambi	Prof. Cremona	Prof. Ferini Strambi	Marcenaro - Sivori
16,00-18,00				SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	
				Prof. Ferini Strambi	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	07-dic	08-dic	09-dic	10-dic	11-dic
			FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE
9,00-11,00			(Codazzi)	Prof. Grohovaz	Mezzanotte

11,00-13,00			SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
			Prof. pantaleo	Mezzanotte	Prof. Gulisano
pausa pranzo					
14,00-16,00				SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
				Prof. Ferini Strambi	Prof. Gulisano
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	14-dic	15-dic	16-dic	17-dic	18-dic
9,00-11,00	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE
	Prof. Grohovaz	Prof. Grohovaz	(Codazzi)	Prof. Grohovaz	Mezzanotte
11,00-13,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Gulisano	Prof. Falini	Marcenaro - Sivori	Mezzanotte	Prof. Gulisano
pausa pranzo					
14,00-16,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Gulisano	Prof. Cremona	Prof. Cremona	Prof. Cremona	Prof. Gulisano
16,00-18,00					SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA
					Prof. Ferini Strambi

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	21-dic	22-dic	23-dic	24-dic	25-dic
9,00-11,00	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA			
	Prof. Grohovaz	Prof. Grohovaz			

11,00-13,00	FISIOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE			
	(Codazzi)	Prof. Falini			
pausa pranzo					
14,00-16,00	FISIOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE			
	(Codazzi)	Mezzanotte			
16,00-18,00		FISIOLOGIA			
		Prof. Grohovaz			

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	04-gen	05-gen	06-gen	07-gen	08-gen
9,00-11,00					
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	11-gen	12-gen	13-gen	14-gen	15-gen
	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE
9,00-11,00	(Fesce)	(Codazzi)	(Fesce)	(Codazzi)	Mezzanotte
11,00-13,00	FISIOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	(Fesce)	Prof. Falini	(Fesce)	(Codazzi)	Prof. Gulisano
pausa pranzo					
14,00-	MORFOLOGIA E FUNZIONI	DISCIPLINE	ESERCITAZIONI		MORFOLOGIA E

16,00	BIOLOGICHE II	ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	FISIOLOGIA 1° gruppo		FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Cremona	Mezzanotte			Prof. Gulisano
16,00-18,00	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II				
	Prof. Cremona		(Dott. Covino)		

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	18-gen	19-gen	20-gen	21-gen	22-gen
9,00-11,00	FISIOLOGIA	FISIOLOGIA	ESERCITAZIONI FISIOLOGIA 3° gruppo		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE
	(Fesce)	(Codazzi)			Mezzanotte
11,00-13,00	FISIOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE		MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	(Fesce)	Prof. Falini	(Dott. Covino)	Prof. Gulisano	Prof. Gulisano
pausa pranzo					
14,00-16,00	ESERCITAZIONI FISIOLOGIA 2° gruppo	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	ESERCITAZIONI FISIOLOGIA 4° gruppo	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
		Mezzanotte		Prof. Gulisano	Prof. Gulisano
16,00-18,00	(Dott. Covino)		(Dott. Covino)		

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	25-gen	26-gen	27-gen	28-gen	29-gen
9,00-11,00					DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE
					Mezzanotte
11,00-13,00	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE		MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Ferini Strambi	Prof. Falini		Prof. Gulisano	Prof. Gulisano
pausa pranzo					

14,00-16,00	SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE		MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II	MORFOLOGIA E FUNZIONI BIOLOGICHE II
	Prof. Ferini Strambi	Mezzanotte		Prof. Gulisano	Prof. Gulisano
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	01-feb	02-feb	03-feb	04-feb	05-feb
9,00-11,00					
11,00-13,00				DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	
				Mezzanotte	
pausa pranzo					
14,00-16,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE			
		Mezzanotte			
16,00-18,00					

A.A. 2015-2016 Primo semestre - Terzo anno di corso

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	28-set	29-set	30-set	01-ott	02-ott
		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE			SCIENZE MEDICHE I
9,00-11,00		Dott. Pasi			Prof. Trimachi
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I
		Dott. Mezzanotte	Prof. Doglioni	Dott. Mezzanotte	Dott.ssa Cavestro
pausa pranzo					
14,00-16,00		DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I		
		Prof. Falini	Prof. Bordignon		
16,00-18,00			SCIENZE MEDICHE I		
			Prof. Bordignon		

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	05-ott	06-ott	07-ott	08-ott	09-ott
		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE			
9,00-11,00		Dott. Pasi			
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	
		Prof. Falini	Prof. Doglioni	Dott. Mezzanotte	
pausa pranzo					
14,00-16,00			SCIENZE MEDICHE I		
			Prof. Bordignon		
16,00-18,00			SCIENZE MEDICHE I		
			Prof. Bordignon		

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	12-ott	13-ott	14-ott	15-ott	16-ott
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Dott. Pasi			SCIENZE MEDICHE I Prof. Trimachi
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Prof. Falini	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Prof. Doglioni	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte	SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Cavestro
pausa pranzo					
14,00-16,00			SCIENZE MEDICHE I Prof. Bordignon		
16,00-18,00			SCIENZE MEDICHE I Prof. Bordignon		

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	19-ott	20-ott	21-ott	22-ott	23-ott
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Dott. Pasi			SCIENZE MEDICHE I Prof. Trimachi
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Prof. Falini	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Prof. Doglioni	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte	SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Cavestro
pausa pranzo					
14,00-16,00			SCIENZE MEDICHE I Prof. Bordignon		
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	26-ott	27-ott	28-ott	29-ott	30-ott
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE			SCIENZE MEDICHE I

		Dott. Pasi			Prof. Trimachi
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I
		Prof. Falini	Prof. Doglioni	Dott. Mezzanotte	Dott.ssa Cavestro
pausa pranzo					
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 1				
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	02-nov	03-nov	04-nov	05-nov	06-nov
9,00-11,00	SCIENZE MEDICHE I	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE		SCIENZE MEDICHE I	SCIENZE MEDICHE I
	Prof.ssa Rovere Querini	Dott. Pasi		Dott. Gianni	Prof. Trimachi
11,00-13,00	SCIENZE MEDICHE I	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I
	Prof. Ghia	Prof. Falini	Prof. Doglioni	Dott. Mezzanotte	Dott.ssa Cavestro
pausa pranzo					
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 2				
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	09-nov	10-nov	11-nov	12-nov	13-nov
9,00-11,00	SCIENZE MEDICHE I	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	SCIENZE MEDICHE I	SCIENZE MEDICHE I	SCIENZE MEDICHE I
	Prof. Ghia	Dott. Pasi	Prof.ssa Rovere Querini	Dott. Gianni	Prof. Trimachi
11,00-13,00	SCIENZE MEDICHE I	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I
	Prof.ssa Rovere Querini	Prof. Falini	Prof. Doglioni	Dott. Mezzanotte	Dott.ssa Cavestro

pausa pranzo	
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 1
16,00-18,00	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	16-nov	17-nov	18-nov	19-nov	20-nov
9,00-11,00	SCIENZE MEDICHE I Prof.ssa Rovere Querini	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Dott. Pasi	SCIENZE MEDICHE I Prof.ssa Rovere Querini	SCIENZE MEDICHE I Dott. Gianni	SCIENZE MEDICHE I Prof. Trimachi
11,00-13,00	SCIENZE MEDICHE I Dott. Gianni	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Prof. Falini	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Prof. Doglioni	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte	SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Cavestro
pausa pranzo					
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 2				
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	23-nov	24-nov	25-nov	26-nov	27-nov
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Dott. Pasi		SCIENZE MEDICHE I Dott. Gianni	SCIENZE MEDICHE I Prof. Trimachi
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Prof. Falini	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Prof. Doglioni	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte	SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Cavestro
pausa pranzo					
14,00-	TIROCINIO GRUPPO 1				

16,00	
16,00-18,00	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	30-nov	01-dic	02-dic	03-dic	04-dic
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	SCIENZE MEDICHE I	SCIENZE MEDICHE I	SCIENZE MEDICHE I
		Dott. Pasi	Prof.ssa Rovere Querini	Dott. Gianni	Prof. Trimachi
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I
		Prof. Falini	Prof. Doglioni	Dott. Mezzanotte	Dott.ssa Cavestro
pausa pranzo					
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 2				
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	07-dic	08-dic	09-dic	10-dic	11-dic
9,00-11,00			SCIENZE MEDICHE I	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE
			Prof.ssa Rovere Querini	Dott. Pasi	Dott. Mezzanotte
11,00-13,00			AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I
			Prof. Doglioni	Dott. Mezzanotte	Dott.ssa Cavestro
pausa pranzo					
14,00-16,00				SCIENZE MEDICHE I	
				Prof.ssa Rovere Querini	
16,00-				SCIENZE MEDICHE I	

18,00				Dott. Gianni	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	14-dic	15-dic	16-dic	17-dic	18-dic
9,00-11,00	SCIENZE MEDICHE I Prof.ssa Rovere Querini	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Dott. Pasi	SCIENZE MEDICHE I Prof.ssa Rovere Querini	SCIENZE MEDICHE I Dott. Gianni	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Prof. Falini	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Prof. Doglioni	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte	SCIENZE MEDICHE I Prof. Trimachi
pausa pranzo					
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 1		TIROCINIO GRUPPO 2		TIROCIO GRUPPI RIUNITI
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	21-dic	22-dic	23-dic	24-dic	25-dic
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Dott. Pasi			
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Prof. Falini			
pausa pranzo					
14,00-16,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE Mezzanotte			
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	04-gen	05-gen	06-gen	07-gen	08-gen
9,00-11,00					
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	11-gen	12-gen	13-gen	14-gen	15-gen
		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE			DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE
9,00-11,00		Dott. Pasi			Dott. Mezzanotte
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I		
		Prof. Falini	Prof.ssa Rovere Querini		
pausa pranzo					
14,00-16,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I		
		Mezzanotte	Prof. Bordignon		
16,00-18,00			SCIENZE MEDICHE I		
			Prof. Bordignon		

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	18-gen	19-gen	20-gen	21-gen	22-gen

		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE			DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE
9,00-11,00		Dott. Pasi			Mezzanotte
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I		
		Prof. Falini	Prof.ssa Rovere Querini		
pausa pranzo					
14,00-16,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I		
		Mezzanotte	Prof. Bordignon		
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	25-gen	26-gen	27-gen	28-gen	29-gen
	SCIENZE MEDICHE I	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	SCIENZE MEDICHE I	SCIENZE MEDICHE I	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE
9,00-11,00	Prof.ssa Rovere Querini	Dott. Pasi	Prof.ssa Rovere Querini	Dott. Ferreri	Mezzanotte
11,00-13,00	SCIENZE MEDICHE I	DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I	SCIENZE MEDICHE I	
	Dott. Ferreri	Prof. Falini	Prof.ssa Rovere Querini	Dott. Ferreri	
pausa pranzo					
14,00-16,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE			
		Mezzanotte			
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	01-feb	02-feb	03-feb	04-feb	05-feb
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	SCIENZE MEDICHE I	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	
		Dott. Pasi	Prof.ssa Rovere Querini	Dott. Pasi	
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTOIATRICHE E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	
		Prof. Falini	Prof.ssa Rovere Querini	Dott. Mezzanotte	
pausa pranzo					
14,00-16,00		DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE		SCIENZE MEDICHE I	
		Dott. Mezzanotte		Prof.ssa Rovere Querini	
16,00-18,00					

A.A.2015-2016 Primo semestre - Quarto anno di corso

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	28-set	29-set	30-set	01-ott	02-ott
9,00-11,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Agliardi			SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Trimarchi	
11,00-13,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Agliardi			SCIENZE DELL'IGIENE ORALE (Dott.ssa Polizzi)	
pausa pranzo					
14,00-16,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Vinci				
16,00-18,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Vinci				

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	05-ott	06-ott	07-ott	08-ott	09-ott
9,00-11,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Agliardi			SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Trimarchi	
11,00-13,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Agliardi			SCIENZE DELL'IGIENE ORALE (Dott.ssa Polizzi)	
pausa pranzo					
14,00-16,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Vinci				
16,00-18,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Vinci				

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	12-ott	13-ott	14-ott	15-ott	16-ott
9,00-11,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Agliardi	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1
11,00-	SCIENZE CHIRURGICHE	SCIENZE CHIRURGICHE			

13,00	Dott. Agliardi	De Nardi			
pausa pranzo					
14,00-16,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Vinci	SCIENZE CHIRURGICHE (4 ORE SALA OPERATORIA) GRUPPO 1	SCIENZE CHIRURGICHE (Prof. Mortini)	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Trimarchi	
16,00-18,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Vinci		SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Gualdi	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE (Dott.ssa Polizzi)	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	19-ott	20-ott	21-ott	22-ott	23-ott
9,00-11,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Agliardi	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2
11,00-13,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Agliardi	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi			
pausa pranzo					
14,00-16,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Vinci	SCIENZE CHIRURGICHE (4 ORE SALA OPERATORIA) GRUPPO 2	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Gualdi	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Trimarchi	
16,00-18,00	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Vinci		SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Gualdi	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE (Dott.ssa Polizzi)	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	26-ott	27-ott	28-ott	29-ott	30-ott
9,00-11,00	Dott. Paolone - aula manichini	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1
11,00-13,00		SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi			
pausa pranzo					
14,00-16,00		SCIENZE CHIRURGICHE (4 ORE SALA OPERATORIA) GRUPPO 3	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE (Dott.ssa Polizzi)	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Trimarchi	
16,00-18,00			SCIENZE CHIRURGICHE	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE	

			Dott. Gualdi	(Dott.ssa Polizzi)	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	02-nov	03-nov	04-nov	05-nov	06-nov
9,00-11,00	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi	SCIENZE CHIRURGICHE TIROCINIO GRUPPO UNICO	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2
11,00-13,00	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi				
pausa pranzo					
14,00-16,00		SCIENZE CHIRURGICHE (4 ORE SALA OPERATORIA) GRUPPO 4	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE (Dott.ssa Polizzi)	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Trimarchi	
16,00-18,00			SCIENZE CHIRURGICHE (Prof. Mortini)	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE (Dott.ssa Polizzi)	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	09-nov	10-nov	11-nov	12-nov	13-nov
9,00-11,00	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi	SCIENZE CHIRURGICHE TIROCINIO GRUPPO UNICO	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1
11,00-13,00	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi				
pausa pranzo					
14,00-16,00		SCIENZE CHIRURGICHE (4 ORE SALA OPERATORIA) GRUPPO 5	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE (Dott.ssa Polizzi)	SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Trimarchi	
16,00-18,00			SCIENZE CHIRURGICHE Dott. Gualdi	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE (Dott.ssa Polizzi)	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	16-nov	17-nov	18-nov	19-nov	20-nov
9,00-11,00		SCIENZE CHIRURGICHE TIROCINIO GRUPPO UNICO	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2
11,00-					

13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00		SCIENZE CHIRURGICHE (4 ORE SALA OPERATORIA) GRUPPO 6	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE	SCIENZE CHIRURGICHE	ELEMENTI INTRODUTTIVI ALLA PARODONTOLOG. CLINICA
			(Dott.ssa Polizzi)	Dott. Trimarchi	Dott.ssa Grusovin
16,00-18,00				SCIENZE DELL'IGIENE ORALE	ELEMENTI INTRODUTTIVI ALLA PARODONTOLOG. CLINICA
				(Dott.ssa Polizzi)	Dott.ssa Grusovin

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	23-nov	24-nov	25-nov	26-nov	27-nov
9,00-11,00	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi	SCIENZE CHIRURGICHE TIROCINIO GRUPPO UNICO	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1
11,00-13,00	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi				
pausa pranzo					
14,00-16,00		SCIENZE CHIRURGICHE TIROCINIO GRUPPO UNICO	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE	SCIENZE CHIRURGICHE	
			(Dott.ssa Polizzi)	Dott. Trimarchi	
16,00-18,00				SCIENZE DELL'IGIENE ORALE	
				(Dott.ssa Polizzi)	Dott.ssa Grusovin

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	30-nov	01-dic	02-dic	03-dic	04-dic
9,00-11,00	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi	SCIENZE CHIRURGICHE TIROCINIO GRUPPO UNICO	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2
11,00-13,00	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi				
pausa pranzo					
14,00-		SCIENZE CHIRURGICHE	SCIENZE DELL'IGIENE	SCIENZE CHIRURGICHE	

16,00		TIROCINIO GRUPPO UNICO	ORALE		
			(Dott.ssa Polizzi)	Dott. Trimarchi	
16,00-18,00			SCIENZE CHIRURGICHE	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE	
			Dott. Gualdi	(Dott.ssa Polizzi)	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	07-dic	08-dic	09-dic	10-dic	11-dic
9,00-11,00			SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 1
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00			SCIENZE DELL'IGIENE ORALE	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE	
			(Dott.ssa Polizzi)	(Dott.ssa Polizzi)	
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	14-dic	15-dic	16-dic	17-dic	18-dic
9,00-11,00	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi	SCIENZE CHIRURGICHE TIROCINIO GRUPPO UNICO	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2	SCIENZE DELL'IGIENE ORALE TIROCINIO GRUPPO 2
11,00-13,00	SCIENZE CHIRURGICHE De Nardi				
pausa pranzo					
14,00-16,00		SCIENZE CHIRURGICHE TIROCINIO GRUPPO UNICO			ELEMENTI INTRODUTTIVI ALLA PARODONTOLOG. CLINICA
					Dott.ssa Grusovin
16,00-18,00					ELEMENTI INTRODUTTIVI ALLA PARODONTOLOG. CLINICA
					Dott.ssa Grusovin

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	21-dic	22-dic	23-dic	24-dic	25-dic
9,00-11,00		SCIENZE CHIRURGICHE			
		De Nardi			
11,00-13,00		SCIENZE CHIRURGICHE			
		De Nardi			
pausa pranzo					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	04-gen	05-gen	06-gen	07-gen	08-gen
9,00-11,00					
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	11-gen	12-gen	13-gen	14-gen	15-gen
9,00-11,00				SCIENZE CHIRURGICHE	SCIENZE CHIRURGICHE
				Dott. Vinci	Dott. Agliardi
11,00-13,00				SCIENZE CHIRURGICHE	SCIENZE CHIRURGICHE
				Dott. Vinci	Dott. Agliardi

pausa pranzo					
14,00-16,00				SCIENZE CHIRURGICHE TIROCINIO - MANICHINI	SCIENZE CHIRURGICHE TIROCINIO - MANICHINI
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	18-gen	19-gen	20-gen	21-gen	22-gen
			ELEMENTI INTRODUTTIVI ALLA PARODONTOLOG. CLINICA	SCIENZE CHIRURGICHE	SCIENZE CHIRURGICHE
9,00-11,00			Dott.ssa Grusovin	Dott. Vinci	Dott. Agliardi
11,00-13,00			ELEMENTI INTRODUTTIVI ALLA PARODONTOLOG. CLINICA	SCIENZE CHIRURGICHE	SCIENZE CHIRURGICHE
			Dott.ssa Grusovin	Dott. Vinci	Dott. Agliardi
pausa pranzo					
14,00-16,00				SCIENZE CHIRURGICHE TIROCINIO - MANICHINI	SCIENZE CHIRURGICHE TIROCINIO - MANICHINI
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	25-gen	26-gen	27-gen	28-gen	29-gen
9,00-11,00					
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00					

16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	01-feb	02-feb	03-feb	04-feb	05-feb
9,00-11,00					
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

A.A. 2015-2016 Primo semestre - Quinto anno di corso

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	28-set	29-set	30-set	01-ott	02-ott
9,00-11,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II		
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Prof. Cantatore		
11,00-13,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II		
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Prof. Cantatore		
pausa pranzo					
14,00-16,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I		
	Ceresola	Prof. Cantatore	Prof. Gastaldi		
16,00-18,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I		
	Ceresola	Prof. Cantatore	Prof. Gastaldi		

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	05-ott	06-ott	07-ott	08-ott	09-ott
9,00-11,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II		
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Prof. Cantatore		
11,00-13,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II		
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Prof. Cantatore		
pausa pranzo					
14,00-16,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I		
	Ceresola	Prof. Cantatore	Prof. Gastaldi		
16,00-18,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I		
	Ceresola	Prof. Cantatore	Prof. Gastaldi		

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	12-ott	13-ott	14-ott	15-ott	16-ott
	TIROCNIO MANICHINI - GRUPPO UNICO			TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
14,00-16,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I	
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Prof. Cantatore	Prof. Gastaldi	
16,00-18,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I	RIABILITAZIONE ORALE I	
	Ceresola	Prof. Cantatore	Prof. Gastaldi	Prof. Gastaldi	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	19-ott	20-ott	21-ott	22-ott	23-ott
9,00-11,00	TIROCNIO MANICHINI - GRUPPO UNICO			TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I	RIABILITAZIONE ORALE I	
	Ceresola	Dott. Paolone	Prof. Gastaldi	Prof. Gastaldi	
16,00-18,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II			
	Ceresola	Dott. Paolone			

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	26-ott	27-ott	28-ott	29-ott	30-ott
9,00-11,00	TIROCNIO MANICHINI - GRUPPO UNICO			TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
11,00-13,00					

pausa pranzo					
14,00-16,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I	
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Prof. Cantatore	Prof. Gastaldi	
16,00-18,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II		RIABILITAZIONE ORALE I	
	Ceresola	Prof. Cantatore		Prof. Gastaldi	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	02-nov	03-nov	04-nov	05-nov	06-nov
9,00-11,00	TIROCNIO MANICHINI - GRUPPO UNICO			TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I	
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Prof. Cantatore	Prof. Gastaldi	
16,00-18,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II		RIABILITAZIONE ORALE I	
	Ceresola	Prof. Cantatore		Prof. Gastaldi	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	09-nov	10-nov	11-nov	12-nov	13-nov
9,00-11,00	TIROCNIO MANICHINI - GRUPPO UNICO			TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I	
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Prof. Cantatore	Prof. Gastaldi	
16,00-18,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II		RIABILITAZIONE ORALE I	
	Ceresola	Prof. Cantatore		Prof. Gastaldi	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	16-nov	17-nov	18-nov	19-nov	20-nov
9,00-11,00	TIROCNIO MANICHINI - GRUPPO UNICO			TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II		RIABILITAZIONE ORALE I	
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore		Prof. Gastaldi	
16,00-18,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II		RIABILITAZIONE ORALE I	
	Ceresola	Prof. Cantatore		Prof. Gastaldi	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	23-nov	24-nov	25-nov	26-nov	27-nov
9,00-11,00	TIROCNIO MANICHINI - GRUPPO UNICO			TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I	RIABILITAZIONE ORALE I	
	Ceresola	Dott. Paolone	Prof. Gastaldi	Prof. Gastaldi	
16,00-18,00	RIABILITAZIONE ORALE I	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II		RIABILITAZIONE ORALE I	
	Ceresola	Dott. Paolone		Prof. Gastaldi	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	30-nov	01-dic	02-dic	03-dic	04-dic
9,00-11,00	TIROCNIO MANICHINI - GRUPPO UNICO			TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
11,00-13,00					

pausa pranzo					
14,00-16,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	L'UTILIZZO DEI BIOMATERIALI NEGLI IMPIANTI POST-ESTRATTIVI	RIABILITAZIONE ORALE I	
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Clementini	Prof. Gastaldi	
16,00-18,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	L'UTILIZZO DEI BIOMATERIALI NEGLI IMPIANTI POST-ESTRATTIVI	RIABILITAZIONE ORALE I	
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Clementini	Prof. Gastaldi	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	07-dic	08-dic	09-dic	10-dic	11-dic
9,00-11,00			TIROCINIO MANICHINI - GRUPPO UNICO	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00			L'UTILIZZO DEI BIOMATERIALI NEGLI IMPIANTI POST-ESTRATTIVI	RIABILITAZIONE ORALE I	
			Clementini	Prof. Gastaldi	
16,00-17,00			L'UTILIZZO DEI BIOMATERIALI NEGLI IMPIANTI POST-ESTRATTIVI	RIABILITAZIONE ORALE I	
			Clementini	Prof. Gastaldi	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	14-dic	15-dic	16-dic	17-dic	18-dic
9,00-11,00	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
11,00-					

13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	L'UTILIZZO DEI BIOMATERIALI NEGLI IMPIANTI POST-ESTRATTIVI	RIABILITAZIONE ORALE I	
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Clementini	Prof. Gastaldi	
16,00-18,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	L'UTILIZZO DEI BIOMATERIALI NEGLI IMPIANTI POST-ESTRATTIVI	RIABILITAZIONE ORALE I	
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Clementini	Prof. Gastaldi	

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	21-dic	22-dic	23-dic	24-dic	25-dic
9,00-11,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I			
	Dott. Paolone				
11,00-13,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II				
	Dott. Paolone				
pausa pranzo					
14,00-16,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II			
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore			
16,00-18,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II			
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore			

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	04-gen	05-gen	06-gen	07-gen	08-gen
9,00-11,00					
11,00-13,00					
pausa pranzo					

14,00-16,00					
16,00-17,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	11-gen	12-gen	13-gen	14-gen	15-gen
9,00-11,00	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I		
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Prof. Gastaldi		
16,00-18,00	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	OD. CONSERVATIVA E PAT. CARIOSA II	RIABILITAZIONE ORALE I		
	Dott. Paolone	Prof. Cantatore	Prof. Gastaldi		

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	18-gen	19-gen	20-gen	21-gen	22-gen
9,00-11,00	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00			RIABILITAZIONE ORALE I		
			Prof. Gastaldi		
16,00-18,00			RIABILITAZIONE ORALE I		
			Prof. Gastaldi		

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	25-gen	26-gen	27-gen	28-gen	29-gen
9,00-11,00	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	

11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
	01-feb	02-feb	03-feb	04-feb	05-feb
9,00-11,00	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	TIROCINIO RIABILITAZIONE ORALE I	
11,00-13,00					
pausa pranzo					
14,00-16,00					
16,00-18,00					