



GUIDA DELLO STUDENTE

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

CORSO DI LAUREA IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA

Anno Accademico 2013 - 2014

Comunicazione del Nucleo di Valutazione di Ateneo sul Questionario di rilevazione della didattica

L'Università Vita-Salute San Raffaele, che vuole rappresentare un punto di eccellenza nel panorama nazionale ed internazionale, per migliorarsi necessita di conoscere il grado di apprezzamento da parte dei suoi studenti relativamente ai servizi che essa fornisce, alle sue modalità organizzative e alla qualità della didattica. Le opinioni e gli eventuali suggerimenti dei nostri studenti, parte integrante e attiva dell'Università Vita-Salute San Raffaele, sono quindi essenziali e vengono tenuti in grandissima considerazione e rappresentano degli strumenti informativi essenziali per il corretto funzionamento e per lo sviluppo futuro di questa Università.

Al termine di ogni semestre le opinioni degli studenti vengono rilevate attraverso la compilazione di un apposito *Questionario di Valutazione*. Questa procedura è obbligatoria per tutte le Università italiane come indicato e regolamentato dalla legge 370/99. Nella nostra Università abbiamo implementato delle procedure informatiche per velocizzare la raccolta e l'analisi dei questionari di valutazione garantendo *l'assoluto anonimato* di chi li compila.

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 Nucleo di Valutazione per un'analisi dettagliata. I risultati vengono poi trasmessi al Comitato Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario (CNVSU - organismo ministeriale di controllo della qualità del sistema universitario). In base ai risultati ottenuti, nel caso di criticità che si evidenzino in modo sistematico, si cercherà di sviluppare delle procedure di intervento per porre in essere delle azioni migliorative.

In sintesi, la compilazione dei questionari è un momento fondamentale della vita studentesca in cui allo studente viene richiesto di valutare l'impegno che tutti noi approfondiamo nella didattica e nella sua organizzazione. Anche se la compilazione richiede un certo dispendio di tempo e di energie, *ci sentiamo di sensibilizzare gli studenti a svolgere questo importantissimo lavoro e a farlo in modo veramente obiettivo* per il bene di questa nostra grande istituzione.

Il Nucleo di Valutazione di Ateneo

INSEGNAMENTI ATTIVI

I ANNO

Metodologia scientifica e fisica applicata

Inglese scientifico

Chimica medica

Biologia e genetica

Sociologia e psicologia

Morfologia e funzioni biologiche

Corso Integrato di Metodologia scientifica 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@univr.it; brombin.chiara@univr.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.univr.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 europeo 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 fino ad ora 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.

Nel corso dell'A.A. 2010/2011 è Teacher Assistant nel corso di Statistics & Bioinformatics (International MD Program, Università Vita-Salute San Raffaele) e poi tiene alcune lezioni nel corso di Statistica Avanzata (Facoltà di Psicologia, Università Vita-Salute San Raffaele). Principali interessi: applicazioni statistiche in ambito biomedico, statistica non parametrica, statistica multivariata, Shape Analysis, 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 70 pubblicazioni su riviste internazionali con referee di cui in 10 è il solo Autore. Ha partecipato all'organizzazione di diverse conferenze Internazionali sulla Meccanica Statistica e sui Sistemi Complessi [Next 2005; APFA5; SigmaPhi 2008 (Co-Chair); SigmaPhi 2011 (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.

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. Il corpo rigido. Equilibrio nel corpo umano. Principio della leva con applicazioni alla masticazione. Elasticità dei corpi.
- Termodinamica: I gas: applicazioni alla respirazione. Equilibrio liquido-gas. Calorimetria e principi della termodinamica. Transizioni di fase e stati di aggregazione della materia. Proprietà colligative delle soluzioni.
- Fisica dei fluidi: Idrostatica e idrodinamica. Fenomeni molecolari e di trasporto. Applicazione al sistema circolatorio.
- Eletticità e magnetismo: Elettrostatica, conduttori e dielettrici, corrente elettrica. Cenni sul magnetismo. Il potenziale di membrana e i potenziali elettrici dell'assone.

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 stesso 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@univr.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. Luigi Garlaschelli
Prof. Andrea Graziani

Indirizzo di posta elettronica

luigi.garlaschelli@unimi.it; graziani@med.unipmn.it;

Telefono

02.50314410 (Prof. Garlaschelli)
0321-660619 (Prof. Graziani)

Orario di ricevimento

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

Breve C.V. scientifico

Prof. Luigi Garlaschelli

Il prof. Garlaschelli professore ordinario di Chimica Generale Inorganica, S.S.D. CHIM/03, ha percorso tutta la sua carriera didattica e scientifica presso l'Università degli studi di Milano insegnando in diversi corsi di laurea della Facoltà di Scienze e all'inizio anche nella Facoltà di Medicina e Chirurgia corso di Chimica e Propedeutica Biochimica del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Gli interessi di ricerca si articolano nei seguenti settori: sintesi e caratterizzazione di cluster carbonilici, sistemi metallorganici polimerici, chimica di coordinazione su complessi a base di platino. Autore di oltre 130 pubblicazioni su argomenti di Chimica Inorganica pubblicati su riviste internazionali.

È stato coordinatore dell'area chimica della Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Milano, membro e segretario del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana ed organizzatore di vari congressi.

Prof. Andrea Graziani

Educazione e formazione professionale

1982: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Pisa. Voto di laurea: 110/110 con lode. (tesi presso il Lab di Genetica del Dip. di Biochimica, Biofisica e Genetica dell'Università di Pisa)

1986: Diploma di Specialista in Ricerca Farmacologica presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano. (tesi nel Lab. di Enzimologia, diretto dal Dr. Mario Salmona)

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

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)* e *Società Italiana di Endocrinologia (SIE)*.

Attività Didattica

1992-1994: professore a contratto del modulo di Biologia Cellular

Proteine II (gli enzimi). Gli enzimi come catalizzatori delle reazioni biologiche. Interazione enzima substrato. Cinetica enzimatica: curva di Michaelis-Menten, V_{max} , 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).

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, condroitin solfato,), proteoglicani (sidnecano, 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.

C: 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 cellula.

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. Mobilitazione degli acidi grassi dai trigliceridi del tessuto adiposo (TG lipasi ormone-sensibile e sua regolazione 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. Cenni 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 reductasi 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

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)

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 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 Research Center" 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. Insegna, inoltre, presso la Facoltà di Medicina UniSR, nei Corsi di Laurea: International MD-Program, Corso di Laurea in Odontoiatria, Corso di Laurea in Igiene Dentale e Corso di Laurea in Infermieristica. Ha conseguito la Laurea in Psicologia del Lavoro e delle Organizzazioni all'Università di Padova nel 1991 (*advisor*: prof. Luciano Arcuri) e il Dottorato di Ricerca in Psicologia Sociale (*Dr. Phil.*) presso l'Università di Bielefeld, Germania nel 1997 (*advisor*: prof. Robert A. Wicklund). Ha insegnato Psicologia Sociale, Psicologia della Valutazione e Tecniche 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 – *American Psychological Association*) e di altre associazioni professionali. Svolge attività editoriale e di consulenza, in qualità di *referee*, per diverse riviste scientifiche nazionali (*'Giornale Italiano di Psicologia'*, *'Psicologia Sociale'* ecc.) e internazionali (*'Motivation & Emotion'*, *'Emotion'*, *'Italian Oral Surgery'*, ecc.) e collabora con gruppi di ricerca, di base e applicata, in Italia e all'estero. Si occupa, nei contenuti come nelle metodologie, di *Psicologia Sociale Sperimentale e Applicata* (in particolare di *motivazione* sociale, emozioni e processi psicologici riguardanti l'individuo, i gruppi sociali e le relazioni fra gruppi). Sul tema ha pubblicato vari lavori di carattere scientifico.

Contenuti del Corso parte Prof. Ferini Strambi

Radici filosofiche e biologiche della psicologia

Le principali scuole di psicologia generale

Attenzione

- Diversi tipi di attenzione
- Attenzione: rapporto con percezione e memoria

Memoria

- I diversi tipi di memoria
- Teorie di elaborazione
- Codifica, immagazzinamento, recupero

Coscienza

- Le funzioni della coscienza
- Definizioni di coscienza
- Il sonno

Intelligenza

Le rappresentazioni mentali

- Immagini mentali
- Modelli mentali

Emozioni

- Teorie classiche delle emozioni
- Identificazione delle emozioni

La comunicazione

- La teoria dell'informazione
- La pragmatica
- Teorie evoluzionistiche della comunicazione

Contenuti del Corso parte Prof. Pantaleo

Temi scelti in ambito socio-psicologico:

- Sociologia e Psicologia
- Metodologia della ricerca in ambito psicologico e sociale
- Interiorizzazione, cambiamento sociale e trasformazioni socio-culturali
- Introduzione all'analisi del comportamento organizzativo
- Il ruolo dell'autostima nell'(auto-)regolazione delle condotte
- Analisi delle dinamiche e dei comportamenti *inter*-individuali
- Analisi delle dinamiche e dei comportamenti *intra*-gruppo
- Analisi delle dinamiche e dei comportamenti *inter*-gruppo
- I principi socio-psicologici che regolano la conflittualità in seno alle organizzazioni

La psicologia sociale della motivazione in ambito sociale e socio-relazionale (individuale, interindividuale, organizzativo/di gruppo)

Testi di riferimento

- Slides del corso, a cura del docente
- Manuale di Psicologia Generale, a cura di Luciano Mecacci, ed. Giunti
- 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 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
stenirri.stefania@hsr.it

Orario di ricevimento

Su appuntamento da richiedere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico

Prof. Sonia Levi

Dal 1983-2001 ha lavorato presso l'unità 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 è 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 è 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 Immunology, Basilea, Svizzera, e successivamente presso l'Università 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, è 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 Biocell SpA, società biofarmaceutica di cui è stata socio co-fondatore. Presso Biocell, 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 70 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.

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 lavora presso l'Unità di Genomica per la Diagnostica delle Patologie Umane dell'Ospedale San Raffaele di Milano come Biologo Borsista 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 Stargardt, 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 è coinvolta nell'organizzazione di corsi teorico-pratici di Biologia Molecolare sia in qualità di relatore che in qualità di tutor per la parte pratica. E' coautore di 19 lavori di cui 16 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
Biologia Molecolare Della Cellula	B Alberts, A Johnson, J Lewis, M Raff, K Roberts, P Walter	Zanichelli	2009 V edizione	978-88-082-0185-0
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 prevede un esame scritto con domande aperte e a scelta multipla alla fine del corso.
Con una valutazione positiva è possibile migliorare il voto con una prova orale integrativa.

Corso Integrato di Morfologia e funzioni biologiche

Docenti del corso

Prof. Paolo Castano – Anatomia generale
Prof. Ottavio Cremona – Anatomia generale
Dott.ssa Giuseppina Di Giacomo – Anatomia generale
Prof. Enrico Gherlone - tirocinio
Prof. Massimo Gulisano – Anatomia del cavo orale
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

paolo.castano@unimi.it; cremona.ottavio@univr.it; digiacom@univr.it; Gherlone.enrico@hsr.it;
massigul@tin.it; emanuela.marcenaro@unige.it; simona.sivori@unige.it;

Telefono

02-2643-5653 (Prof. Cremona)
02-2643-2921 (Prof. Gherlone)
055 4271812 (Prof. Gulisano)

Orario di ricevimento

Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico

Prof. Paolo Castano

nato a Milano nel 1940, è Professore di prima fascia di Anatomia Umana dal 1994 (SSD BIO16). E' stato titolare del corso di Anatomia Umana per il CdL di Farmacia della Facoltà di Farmacia dell'Università Statale di Milano fino all'a.a. 2009-10 oltre che del corso di Anatomia Umana del CdL in Tossicologia dell'Ambiente della Facoltà di Farmacia di Milano e del corso di Anatomia della cute e degli annessi cutanei del Corso di Perfezionamento in Scienza e Tecnologie Cosmetiche di Milano. Dall'a.a. 2005-06 a tutt'oggi insegna Anatomia nell'Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana (Albania). Dall'a.a. 2008-09 è docente di Anatomia Umana nel corso integrato di Morfologia Umana del CdL di Medicina e chirurgia dell'Università Vita Salute del San Raffaele. Dal 2003 al 2009 è stato Presidente del Consiglio di Coordinamento didattico del Corso di Laurea in Farmacia di Milano e attualmente è Preside della Facoltà di Farmacia dell'Università Nostra Signora del Buon Consiglio di Tirana. Per molti anni si è occupato di ricerche morfo-funzionali sulla cute umana, sia per quanto riguarda l'innervazione sensitiva (corpuscoli tattili di Meissner) che i processi morfogenetici, differenziativi e apoptotici del follicolo pilifero, sia in vivo che in vitro, studiando la localizzazione di oncoproteine implicate in quei fenomeni. Provenendo dalla microscopia elettronica, si è sempre interessato di tecniche microscopiche avanzate. E' stato l'ideatore e il direttore dei Corsi di Perfezionamento in Microscopia Ottica, Fotomicroscopia e Fotografia Scientifica dell'Università di Camerino (1984-1989), dell'Istituto Superiore di Sanità di Roma (1991-1992), dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri (1990-1991) e dell'Università di Milano (1985-1997). Dal 1997 al 2001 ha diretto i Corsi Internazionali di Microscopia di Gargnano. E' autore di 128 lavori scientifici e di 15 monografie di Anatomia Umana e di tecniche microscopiche e fotografiche.

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.

Dott. Giuseppina Di Giacomo

ISTRUZIONE

2002 Laurea in Scienze Biologiche, Università di Napoli Federico II, Napoli

2006 Dottorato in Biologia Avanzata, Università di Napoli Federico II, Napoli

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2011 Ricercatore di Anatomia Umana, (BIO/16), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita – Salute San Raffaele, Milano

2009-2011 Ricercatore borsista presso Multimedica Holding SPA, Milano

2006-2009 Borsista Post-Doctoral presso IFOM (Istituto FIRC di Oncologia Molecolare) Milano

2003-2006 Studente di Dottorato presso il Dpt. di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università di Cornell, New York, NY

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Genetic Control of Pelvic Girdle Development by Pbx and Emx2 Homeodomain Proteins. *Dev Dyn.* 2011 May;240(5):1173-89. doi: 10.1002/dvdy.22617. Epub 2011 Mar 31

- Scapula development is governed by genetic interactions of *Pbx1* with its family members and with *Emx2* via their co-operative control of *Alx1*. *Development*. 2010 Aug 1;137(15):2559-69

- Embryonic arrest at midgestation and disruption of Notch signaling produced the absence of both *epin 1* and *epin 2* in mice. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2009 Aug 18;106(33):13838-43.

- Pbx1/Pbx2 govern axial skeletal development by controlling Polycomb and Hox in mesoderm and Pax1/Pax9 in sclerotome *Dev Biol.* 2008 Sep 15;321(2):500-14. Epub 2008 Apr 16

- Pbx1/Pbx2 requirement for distal limb patterning is mediated by the hierarchical control of Hox spatial distribution and Shh expression. *Development*. 2006 Jun;133(11):2263-73.

Differential spatio-temporal expression of *Pbx3* during mouse organogenesis. *Gene Expr Patterns*. 2006 Oct;6(7):747-57. Epub 2006 Jan 24

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

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 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 Guida dello Studente A.A. 2013-2014

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e protesi dentaria

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 omofila 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 "Immunology Letters" (pubblicata da Elsevier) 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

Dott.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:

Guida dello Studente A.A. 2013-2014

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e protesi dentaria

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

Lisosomi

Perossisomi

Mitocondri

Citoscheletro

Morfologia, struttura e funzioni del nucleo

Nucleolo

I TESSUTI:

Il tessuto epiteliale:

Caratteristiche principali degli epitelii

Giunzioni cellulari

Specializzazioni di superficie delle cellule epiteliali (microvilli, stereociglia, ciglia)

Epitelii secernenti:

- ghiandole esocrine
- ghiandole endocrine

Epitelii sensoriali

Epitelii particolarmente differenziati

Il tessuto connettivo:

Matrice extracellulare:

- componente fibrillare
- sostanza fondamentale

Cellule del connettivo

Connettivi propriamente detti

Tessuto connettivo di sostegno: tessuto cartilagineo e tessuto osseo

Ossificazione

Tessuto connettivo trofico: sangue e linfa

Tessuto linfoide

Immunità innata e adattativa

Il tessuto muscolare:

Tessuto muscolare striato scheletrico

Meccanismo di contrazione muscolare

Tessuto muscolare striato cardiaco

Tessuto muscolare liscio

Il tessuto nervoso:

Cellule:

- neuroni
- neuroglia

Fibre nervose

Sinapsi e trasmissione dell'impulso

ISTOLOGIA DEL CAVO ORALE:

Odontogenesi

Tessuti dentali: smalto, dentina, polpa e cemento

Tessuti parodontali: gengiva, osso alveolare, legamento parodontale

Epitelii di rivestimento del cavo orale

Ghiandole esocrine: ghiandole salivari

Papille linguali

Guida dello Studente A.A. 2013-2014

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e protesi dentaria

Contenuti del Corso parte di Anatomia

ANATOMIA GENERALE:

- organizzazione del corpo umano e regioni corporee

SISTEMA TEGUMENTARIO:

- generalità
- la pelle
- e i suoi annessi

SISTEMA 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

SISTEMA 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.

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

CORSI ELETTIVI ATTIVI PER IL I ANNO DI CORSO

Discipline di gestione manageriali odontoiatriche;

Metodologia della ricerca.

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. Giuseppe Cardaropoli

Indirizzo di posta elettronica

giuseppe.cardaropoli@mac.com

Telefono

02.2643.6816 (segreteria didattica)

Orario di ricevimento

Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico

Il Dott. Giuseppe Cardaropoli è un'autorità nel campo della ricerca e dell'istruzione in Parodontologia e Implantologia a livello internazionale. Professore a Contratto presso l'Università Vita e Salute San Raffaele, Milano. Già direttore di Implantologia del Dipartimento di Parodontologia UMDNJ, New Jersey Dental School, e del Centro di Ricerca Clinica all'UMDNJ, New Jersey Dental School. È stato Assistant Professor in Parodontologia ed Implantologia e Direttore di Ricerca Sperimentale alla New York University. Ha conseguito la specialità e il Dottorato di Ricerca in Parodontologia presso l'Università di Göteborg, Svezia (tutor: Prof. Jan Lindhe e Prof. Jan Wennström). In precedenza è stato Ricercatore presso il Dipartimento di Parodontologia alla Göteborg University e professore a contratto per il Dipartimento di Parodontologia presso l'Università di Siena. La sua esperienza è legata alla Parodontologia, all'Implantologia e, in particolare, alla ricerca sperimentale e clinica per quanto riguarda la guarigione dei siti post-estrattivi e per l'inserimento di impianti immediati e ritardati. È membro dell' Editorial Board di diverse riviste scientifiche ed è membro di numerose associazioni scientifiche internazionali. Ha pubblicato numerosi lavori originali su riviste internazionali ed ha eseguito numerose conferenze in tutto il mondo sui temi di Implantologia e Parodontologia.

Contenuti del Corso

Cenni storici della ricerca
Ricerca pre-clinica
Ricerca clinica
Statistica e Significato Clinico
Come usare i motori di ricerca scientifici (Pubmed, Scopus)
Come leggere ed interpretare un articolo scientifico
Come scrivere un abstract
Come preparare un poster
Come fare una "short presentation"
Presentazione di un poster
Short Presentation

Testi di riferimento

Articoli scientifici che saranno consegnati al momento del corso.

Modalità d'esame

Gli studenti a gruppi dovranno fare e presentare un poster ed una "short presentation" su un argomento assegnato.

INSEGNAMENTI ATTIVI

II ANNO

Fisiologia

Patologia

Microbiologia

Anestesia e rianimazione

Igiene

Principi di odontoiatria preventiva e di comunità

Corso Integrato di Fisiologia

Docenti del Corso

Prof. Antonio Malgaroli
Dott.ssa Alessandra Abenavoli
Dott.ssa Maddalena Ripamonti
Dott. Alessandro Arena
Dott. Mattia Ferro

Indirizzo di posta elettronica

Malgaroli.antonio@univr.it;

Telefono

02.2643.5497 (segreteria Prof. Malgaroli)

Orario di ricevimento

Lunedì pomeriggio (14-16) su appuntamento da prendere tramite e-mail

Curriculum scientifico dei docenti

Prof. Antonio Malgaroli

Professore Ordinario di Fisiologia. Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano, 1985. PostDottorato presso il Dipartimento di Molecular and Cellular Physiology, School of Medicine, Stanford University, USA, 1989-93. Responsabile dell'Unità di Neurobiologia dell'Apprendimento, Istituto Scientifico San Raffaele, 1993-;

Dott.ssa Alessandra Abenavoli

Professore a Contratto di Fisiologia. Laurea in Fisica, Università degli Studi di Milano, 1998. Dottorato in Fisiologia, Open University London, 2003. Assegnista di Ricerca presso il Laboratorio di Fisiologia dell'Università di Milano, 2004-2012.

Dott. Alessandro Arena

Professore a Contratto di Fisiologia. Laurea specialistica in Neuroscienze Cognitive, Università Vita-Salute San Raffaele, 2010. Dottorando in Fisiologia, Università degli studi di Milano, 2010-2012.

Dott. Mattia Ferro

Professore a Contratto di Fisiologia. Laurea specialistica in Neuroscienze Cognitive, Università Vita-Salute San Raffaele, 2009. Dottorando in Fisiologia, Università degli studi di Milano, 2009-2012.

Dott.ssa Maddalena Ripamonti

Professore a Contratto di Fisiologia. Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo fisiopatologico, Università degli Studi di Milano, 2005. Dottorato di ricerca in Fisiologia, Università degli Studi di Milano, 2008. Assegnista di ricerca in Fisiologia, Università Vita-Salute San-Raffaele di Milano, 2008-2012.

Contenuti del Corso

Parte di Fisiologia cellulare

- INTRODUZIONE AI FENOMENI DI TRASPORTO. Membrane cellulari e trasporto transmembranario di soluti e acqua. Generalità sui canali ionici e sui trasportatori ionici. Aspetti e differenze molecolari, strutturali e funzionali tra canali e dei trasportatori ionici.

- LA DIFFUSIONE DELLE MOLECOLE. Teoria macroscopica e microscopica della diffusione. Diffusione e membrane cellulari. Permeabilità di membrana. Il coefficiente di partizione. La diffusione delle particelle cariche. La legge della elettroneutralità'.
- LA PRESSIONE OSMOTICA E IL LAVORO OSMOTICO. L'equazione di van't Hoff. Variazioni dell'osmolarità plasmatica, extracellulare ed intracellulare. La pressione Oncotica. L'equazione di Starling delle membrane capillari. Il coefficiente di filtrazione, il coefficiente di riflessione.
- GRADIENTI IONICI ED EQUILIBRI IONICI A CAVALLO DI UNA MEMBRANA SEMIPERMEABILE. Il ruolo della pompa Na⁺/K⁺ ATPasi. Il potenziale elettrochimico e l'equazione di Nernst-Planck.
- GENESI DEL POTENZIALE DI RIPOSO DI MEMBRANA. Il potenziale di riposo e l'ipotesi di Bernstein. Il ruolo dei canali « inward rectifier » per il K⁺ o Kir. L'equazione di Goldman-Hodgkin e Katz (GHK). L'equilibrio di Gibbs-Donnan.
- L'ECCITABILITÀ CELLULARE. I potenziali graduati e il potenziale d'azione. La genesi dei potenziali d'azione. Il principio del "tutto o nulla". Le basi ioniche del potenziale d'azione. Caratteristiche del potenziale d'azione: la soglia di generazione, il picco, il plateau, l'AHP, il periodo refrattario relativo e assoluto.
- LA CONDUZIONE DEI SEGNALE ELETTRICI NELLE FIBRE NERVOSE. Classificazione delle fibre nervose. Differenze tra il circuito equivalente di una cellula sferica e di una fibra nervosa o muscolare. La costante di tempo e la costante di spazio di una fibra nervosa o muscolare.
- LA CONDUZIONE DEI SEGNALE ELETTRICI NELLE FIBRE NERVOSE. Effetti attesi sulla propagazione dei segnali a seguito di modifiche della geometria delle fibre. La conduzione di un potenziale d'azione nelle fibre amieliniche. La conduzione di un potenziale d'azione nelle fibre mieliniche o conduzione saltatoria. Ruolo elettrico della mielina.
- LA TRASMISSIONE SINAPTICA: generalità. Sinapsi elettriche e sinapsi chimiche. La sinapsi neuromuscolare e le sue proprietà. La sinapsi centrale e le sue proprietà. Rilascio spontaneo e rilascio evocato. I recettori-canale del glutammato, recettori per NMDA, AMPA e KAINATO. I recettori-canale per il GABA. I recettori-canale per l'acetilcolina. Il rilascio di neurotrasmettitori e la sua regolazione. Azioni sinaptiche ed extrasinaptiche dei neurotrasmettitori.

Parte di Fisiologia del Sistema Nervoso

- ORGANIZZAZIONE STRUTTURALE E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO.
- Organizzazione funzionale del sistema nervoso e delle sue sottodivisioni. Basi neurobiologiche e anatomiche delle funzioni corticali. La laminazione e l'architettura della corteccia cerebrale. Neuroni piramidali e non piramidali e circuiti corticali. Le colonne corticali. Connessioni afferenti ed efferenti. Connessioni intrinseche. L'integrazione corticale. Le aree associative corticali.
- IL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO: I circuiti del SNA, il sistema simpatico e parasimpatico, anatomia-funzionale dei sistemi modulatori diffusi
- IL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO: Ipotalamo, le vie ipofisarie. Ipotalamo, omeostasi e comportamento motivato, regolazione a breve e lungo termine del comportamento alimentare
- INTRODUZIONE AI SISTEMI SENSORIALI E FISIOLOGIA GENERALE DELLA SENSIBILITÀ. Differenze tra sensazione e percezione. Classificazione dei sistemi sensoriali. Organizzazione delle vie sensoriali. Tipologie di recettori sensoriali. Recettori fasici e tonici. I campi recettivi. Il processo di trasduzione dell'impulso sensoriale. La codifica degli impulsi sensoriali.
- IL SISTEMA SOMATOSENSORIALE: IL TATTO: meccanocettori della pelle, gli assoni afferenti primari e il midollo spinale, la via delle Colonne Dorsali Lemnisco Mediale, la corteccia somatosensoriale
- IL SISTEMA SOMATOSENSORIALE: IL DOLORE: i nocicettori e la trasduzione degli stimoli dolorosi, gli afferenti primari e i meccanismi spinali, le vie ascendenti del dolore, la regolazione del dolore
- IL SISTEMA SOMATOSENSORIALE: LA TEMPERATURA: I termocettori, le vie della temperatura
- SISTEMA VISIVO. Organizzazione e funzionamento della retina. Fotorecettori e fototrasduzione. L'output retinico: cellule gangliari. Il talamo visivo o corpo genicolato laterale; via parvocellulare e megnocellulare. Corteccia visiva primaria: cellule semplici e complesse;

organizzazione retinotopica e bande di oculodominanza. Percezione del colore. Percezione del movimento. Output corticale.

- SISTEMA Uditivo. Orecchio interno e coclea. Membrana basilare e organo del Corti. Conversione del suono in segnale elettrico. Output cocleare: dai nuclei cocleari alla corteccia uditiva primaria. Elaborazione corticale dell'informazione uditiva.
- SISTEMA VESTIBOLARE. Labirinto vestibolare. Conversione dell'accelerazione angolare e lineare in segnale elettrico. Riflessi vestibolari. Integrazione dei segnali vestibolari, motori e visivi.
- IL SISTEMA MOTORIO: IL CONTROLLO SPINALE DEL MOVIMENTO: i motoneuroni inferiori, la struttura della fibra muscolare, le basi molecolari della contrazione muscolare, il controllo spinale delle unità motrici.
- IL SISTEMA MOTORIO: IL CONTROLLO CEREBRALE DEL MOVIMENTO: i tratti spinali discendenti, la pianificazione del movimento da parte della corteccia motoria primaria, gangli della base e cervelletto.
- MEMORIA, APPRENDIMENTO, PLASTICITÀ. Fenomeni di integrazione e di plasticità sinaptica. La teoria di Hebb. La specificità, l'associatività e la cooperatività sinaptica. La LTP e la LTD. Ruolo dei recettori NMDA. Organizzazione mentale della memoria. Working memory e correlati corticali. Complesso ippocampale e circuito di Papez. Caso H.M. e memoria a lungo termine. Memoria implicita non associativa (abituazione e sensibilizzazione). Memoria implicita associativa (condizionamento classico e operante). Periodo critico ed esperienza sensoriale: rifinitura attività-dipendente delle connessioni sinaptiche.
- LA COSCIENZA E IL SONNO. Organizzazione dell'attività cerebrale in cicli NREM - REM. Sistemi nervosi che promuovono il sonno e la veglia. Sostanza reticolare attivante. Regolazione e funzione del sonno.

Parte del Sistema Cardiovascolare

- ATTIVITÀ ELETTRICA DEL CUORE: Fasi del potenziale d'azione cardiaco. Attività elettrica dei diversi tipi di cellule cardiache. Elettrocardiogramma. Modulazione nervosa dell'attività cardiaca. Alterazioni della conduzione.
- ATTIVITÀ MECCANICA DEL CUORE: Il muscolo cardiaco, accoppiamento eccitazione-contrazione nel muscolo cardiaco. Ciclo contrazione-rilasciamento. Ciclo cardiaco: diastole, pre-sistole, sistole. Indici di contrattilità cardiaca. La legge di Frank-Starling.
- INTRODUZIONE AL SISTEMA CIRCOLATORIO: sistema arterioso e sistema venoso. Scambi microvascolari: diffusione, filtrazione, filtrazione-assorbimento e ruolo della motilità arteriolare.
- REGOLAZIONE DELLA MICROCIRCOLAZIONE: stimolazione pressoria, nervosa, ormonale, stimolazione metabolica locale.

Parte di Fisiologia respiratoria

- INTRODUZIONE ALLA FISIOLOGIA RESPIRATORIA: Proprietà meccaniche dei polmoni e della parete toracica. Trasporto dei gas respiratori. Controllo nervoso della respirazione. Riflessi respiratori. Ciclo respiratorio: fase precedente l'inspirazione, inspirazione, termine dell'inspirazione, espirazione. Scambi gassosi alveolo-capillari.

Parte di Fisiologia renale

- FUNZIONI GLOMERULARI. Autoregolazione dell'ultrafiltrazione. Feedback tubulo-glomerulare.
- FUNZIONI TUBULARI. Trasporto, secrezione e riassorbimento di acqua e soluti lungo il nefrone.
- CONTROLLO DELL'OSMOLARITÀ E DEL VOLUME DEI FLUIDI CORPOREI. Meccanismo di concentrazione contro-corrente. Controllo ormonale della funzione renale. Sistema renina-angiotensina-aldosterone. Ormone antidiuretico.

Parte di Fisiologia dell'apparato stomatognatico

- ASPETTI SENSORIALI DELL'APPARATO STOMATOGNATICO: organizzazione anatomica e funzionale del trigemino. Sensibilità nel territorio trigeminale. Vie e centri della sensibilità

trigeminal. Il dolore nel territorio trigeminale. Il nervo faciale, il nervo glossofaringeo, il nervo vago.

- LA POLPA DENTALE: funzione dei nervi della polpa, risposta nocicettiva. Sensibilità meccanocettiva del territorio oro-facciale (cute, mucosa, legamento parodontale).
- SENSIBILITÀ DOLORIFICA NEL TERRITORIO ORO-FACCIALE: neurofisiologia del dolore trigeminale, il complesso pulpo-dentale. Sensibilità termica del territorio oro-facciale.
- PERCEZIONI GUSTATIVE E OLFATTIVE: gusto e olfatto. Bottone gustativo, trasmissione centrale dei segnali gustativi, elaborazione dei segnali e soglie gustative. Interazione tra saliva e sensibilità gustativa. Elettrofisiologia dell'olfatto. Odori primari. Interazioni con gli altri sensi.
- ASPETTI MOTORI DELL'APPARATO STOMATOGNATICO: fisiologia del muscolo scheletrico, la giunzione neuromuscolare. Meccanismo d'azione degli anestetici locali.
- FISIOLOGIA MUSCOLARE: Contrazione muscolare ed accoppiamento eccitazione contrazione nel muscolo scheletrico.
- MECCANICA DELLA MASTICAZIONE. Riflessi mandibolari. Controllo centrale e riflesso della masticazione e deglutizione. Deglutizione. Controllo della postura mandibolare, controllo della postura corporea.
- FISIOLOGIA DEL CAVO ORALE: ghiandole salivari, morfologia, innervazione. Saliva, : composizione, funzione e regolazione della secrezione. Bilanci ionici e controllo ormonale. Metabolismo del calcio e del fosforo.
- APPARATO STOMATOGNATICO E ATTIVITÀ FONATORIA: produzione del linguaggio, controllo riflesso. Feedback somatosensoriale. Controllo nervoso centrale.

Testi di riferimento

- 1) F.Conti: Fisiologia Medica Ed. Ermes 2010 Volume I e Volume II
- 2) Diego Manzoni-Eugenio Scarnati Fisiologia orale e dell'apparato stomatognatico, Edi ermes

Testi per consultazione

- 1) R. M Berne- M. N. Levy: Fisiologia, V ed., Casa Editrice Ambrosiana
- 2) E. R. Kandel, J.H.Schwartz e T.M.Jessel: Principles of neural science IV ed. McGrawHill

Modalità d'esame

L'esame verrà svolto alla fine del corso e verterà su tutti gli argomenti del programma. L'esame sarà scritto (quiz a risposta multipla).

Corso Integrato di Patologia

Docenti del Corso

Prof. Maurizio Ferrari
Dott.ssa Patrizia Rovere Querini
Dott.ssa Paola Carrara

Indirizzo di posta elettronica

ferrari.maurizio@univr.it; rovere.patrizia@univr.it

Telefono

02.2643.2130 (Segreteria Prof. Ferrari)
02.2643.4864 (Dott.ssa Rovere Querini)

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 1974, Specialization in Pediatrics at the Milan University in 1977, Specialization in Hematology at the Milan University in 1980 and Specialization in Medical Genetics at the Catania University in 1991. He was Post-doc at Hospital Paul Brousse, Villejuif, Paris in 1975 and Honorary Registrar in Haematology at University College Hospital, London in 1979. He served as Assistant at the Laboratory of Clinical Research, Istituti Clinici di Perfezionamento, Milan (1975-1987), then as Vice-Director of Clinical Chemistry Laboratory, Chief of Molecular Diagnosis Laboratory and Prenatal Diagnosis Service, IRCCS H. San Raffaele, Milan (1988-1997). He was Scientific Coordinator of Clinical Research, IRCCS H San Raffaele, Milan (1996-1999), and Chairman of Committee on Clinical Molecular Biology Curriculum (C-CMBC) of IFCC (2002-2007).

He is Chairman of the Education and Management Division (EMD) of IFCC (from 2012), member of IFCC Task Force on Pharmacogenetics (IFCC TF-PG, from 2008), advisor of CLSI Committee on Molecular Methods, and National partner of European Molecular Genetics Quality Network (EMQN).

He was Co-President of the International IFCC-WordLab Congress (Firenze 1999) and Chairman of the Scientific Committee of the 1st International Congress of Clinical Molecular Biology (CMB) (Firenze 1999).

He received in 2004 the IFCC-Abbott Award for significant contributions in molecular diagnostics.

His scientific interests are oriented mainly on molecular diagnostic methods, nucleic acid circulating in maternal plasma, molecular studies of several genetic pathologies as eye diseases, neurological diseases, cardiac arrhythmia diseases, iron metabolism and haematological diseases.

He developed methods for DNA analysis as multiplex PCR and capillary electrophoresis also in a temporal thermal gradient, set up a method involving the ligase chain reaction (LCR) and developed a new method known as double-gradient DGGE (DG-DGGE) for the identification of unknown mutations. In the last 4-5 years he has focused his research activity on the detection of foetal DNA in maternal plasma for non-invasive prenatal diagnosis and for diagnostic application in the genetic and oncology field. At present his research is focused on the

development of diagnostic tests with the application of microelectronic chip technology and next generation sequencing.

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

Dott.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 Regenerative 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),

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, Center for Translational Genomics and Bioinformatics. 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 about 200 publications, over 80 on peer reviewed journals. □□

Since 2001 she has been teaching at the Università Vita-Salute San Raffaele (non-tenured professor of Biology at the School of Physiotherapy, 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

Guida dello Studente A.A. 2013-2014

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e protesi dentaria

(IFCC). Since 2004, she is member of the Human Genome Variome Society and of the Human Variome Project.

Contenuti del Corso

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 ferite
- 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:

6 lezioni su organizzazione del laboratorio, il referto, chimica clinica, marcatori tumorali, proteine, ematologia, anemie e metabolismo del ferro.

Dott.ssa Carrera:

6 lezioni 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

Modalità d'esame

Esame orale

Corso Integrato di Microbiologia

Docenti del Corso

Prof. Roberto Burioni
Dott. Nicasio Mancini
Prof. Enrico Felice Gherlone

Indirizzo di posta elettronica

burioni.roberto@univr.it; mancini.nicasio@hsr.it; gherlone.enrico@univr.it

Telefono

02.2643.3023 (Prof. Burioni)
02.2643.4195 (Prof. Mancini)

Orario di ricevimento

Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico

Prof. Roberto Burioni

Professore Associato di Microbiologia
Dottore di Ricerca in Scienze Microbiologiche
Specialista in Immunologia Clinica ed Allergologia

Nato a Pesaro il 10.12.1962, Maturità Classica al Liceo "Raffaello" di Urbino nel 1981, nel 1987 si è laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore

Dal 1989 al 1990 ha lavorato in qualità di Visiting Scientist presso il Center for Molecular Genetics dell'Università della California di San Diego e dal 1991 al 1994 è stato Visiting Investigator presso il Dipartimento di Immunologia della Scripps Clinic, La Jolla, California, USA.

Dal novembre 1995 fino all'ottobre 1999 è stato Ricercatore Universitario Confermato e dirigente medico presso il Policlinico Gemelli dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, dove ha ricoperto gli insegnamenti di Tecnologie Ricombinanti e Biologia Molecolare.

Nel novembre 1999 si è trasferito come Ricercatore Confermato e dirigente medico presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Ancona, dove dal 2000 al 2004 ha ricoperto per incarico la cattedra di Virologia presso la Facoltà di Scienze.

Dall'ottobre 2004 è Professore Associato di Ruolo di Microbiologia e Virologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano.

È responsabile di un laboratorio di ricerca immunologica volto allo studio della risposta immune contro patogeni umani e alla progettazione di vaccini artificiali, finanziato ininterrottamente dal 1999 fino ad oggi dall'Istituto Superiore di Sanità e dal Fondo per la Ricerca di Base del Ministero della Ricerca Scientifica. È autore di numerosi lavori scientifici su riviste internazionali ed è stato relatore a numerosi congressi internazionali. È titolare di diversi brevetti internazionali relativi a procedure di immunologia molecolare, anticorpi monoclonali umani e a farmaci immunologici. È direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia.

Prof. Nicasio Mancini

Nicasio Mancini si è laureato in Medicina e Chirurgia nel 2000 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Nel 2004 si è specializzato in Microbiologia e Virologia ad indirizzo medico presso l'Università Politecnica delle Marche di Ancona. Dal 2004 è microbiologo presso la Diagnostica e Ricerca San Raffaele di Milano, e ha ottenuto l'affidamento come Professore a Contratto in vari corsi di Microbiologia dell'Università "Vita-Salute" San Raffaele di Milano. Dal giugno 2013 è Ricercatore a tempo determinato presso la stessa Università. La sua attività di ricerca si è finora incentrata sui seguenti campi di interesse: (i) dissezione molecolare della risposta immune di tipo umorale stimolata nel corso di infezioni da HIV, HCV e virus influenzali,

mediante il clonaggio e la caratterizzazione di anticorpi monoclonali con attività neutralizzante ad ampio spettro; (ii) sviluppo e validazione clinica di nuove metodiche per la diagnosi di infezioni batteriche e fungine e, in particolare, (iii) loro applicazione nella diagnosi microbiologica rapida di sepsi.

Contenuti del Corso

Lo scopo del corso di Microbiologia è fornire agli studenti informazioni su:

- a) La struttura, la fisiologia e la biologia molecolare delle cellule procariotiche in particolare riferimento alla relazione con la patologia dentale
- b) Gli aspetti principali della risposta immune agli agenti infettivi.
- c) Le principali malattie infettive causate da agenti batterici, virali, fungini e parassitari.
- d) Le relazioni tra l'ospite e gli agenti infettivi
- e) Il microbiota e il microbioma orale e le metodiche per il loro studio.
- f) Le relazioni tra batteri e patologie orali, con particolare riferimento all'eziopatogenesi della carie e delle parodontopatie.
- g) Flora microbica e protesi dentarie.
- h) Le infezioni virali della cavità orale
- i) Le infezioni fungine della cavità orale
- j) Principi di sterilizzazione, disinfezione ed antisepsi
- k) I farmaci anti-infettivi

Testi di riferimento

Antonelli, Clementi, Pozzi, Rossolini - Principi di Microbiologia Medica – 2° edizione – Casa Editrice Ambrosiana

Jawetz et al. – Medical Microbiology – Lange IO SUGGERIREI QUESTO Murray et al. – Medical Microbiology – Mosby Elsevier

Marsh et al. – Oral Microbiology – Churchill Livingstone Elsevier

Lamont et al. Oral Microbiology and Immunology – ASM Press

Indicazioni precise sui testi da utilizzare verranno forniti durante il corso.

Modalità d'esame

Prova preliminare scritta seguita da valutazione orale.

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@univr.it; landoni.giovanni@hsr.it; pasin.laura@univr.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 157 su riviste internazionali indicizzate su Pubmed (citato più di 2500 volte, Hindex 22; Hindex ultimi 5 anni 16, IF totale >300) e 23 libri o capitoli di libri. Ha pubblicato studi randomizzati su BMJ e Circulation.
- 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 25 protocolli di ricerca randomizzati approvati dal Comitato Etico dell'Ospedale San Raffaele.
- 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).

- Professore a contratto per le Scuole di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Chirurgia Vascolare, Chirurgia Toracica, Neurochirurgia e Chirurgia dell'Apparato Digerente.
- 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 da donor indipendenti.
- Membro italiano del consiglio rappresentativo della European Association of Cardiothoracic Anesthesiologists (EACTA) e vice presidente della Italian Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists (IACTA) dal 2007-2001.
- Membro dell'Editorial board di 14 riviste internazionali e reviewer di altre 38 riviste (tra le quali Annals of Internal Medicine, Circulation, Critical Care Medicine, British Journal of Anesthesia, e European Journal of Anaesthesiology) .
- Autore di oltre 300 pubblicazioni scientifiche (147 indicizzate in Pubmed con IF>360, citate più di 1900 volte, HI=21) e di 5 brevetti.
- Membro dell' ECMO TEAM dell'Ospedale San Raffaele, ha lavorato come medico dell'elisoccorso e per il trasporto internazionale di pazienti critici. Istruttore di BLS-D dal 2005 al 2008.
- Nel periodo 2009-Marzo 2012 è stato membro del comitato tecnico scientifico (CTS) della agenzia italiana del farmaco.
- Come numero di pubblicazioni scientifiche è tra i più prolifici anestesisti rianimatori al mondo secondo il database Scopus in ambito anestesiologicalo e intensivistico.
- Ha trascorso tre anni all'estero lavorando e occupandosi di ricerca scientifica in USA, Spagna, Olanda, India e Uganda.

Dott.ssa Laura Pasin

- Nata il 17 aprile 1978 a San Donà di Piave
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Padova
- Specialità in Anestesia e Rianimazione presso l'Università degli Studi di Padova
- Ha lavorato come medico di pronto soccorso e dell'emergenza extraospedaliera dal 2006 al 2010 e per il trasporto internazionale di pazienti critici con Europ Assistance.
- Anestesista presso l'unità operativa di Anestesia e Rianimazione dell'ULSS 10 Veneto Orientale dal 2010 al 2011
- Anestesista presso l'unità operativa di Anestesia e Rianimazione dell'Ospedale San Raffaele, Milano dal 2011
- Attività didattica tutoriale agli specializzandi di Anestesia e Rianimazione e Medicina d'urgenza.
- Professore a contratto per la Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione
- Social media editor della rivista HSR proceedings
- Membro della Media Committee della European Society of Anesthesiology (ESA)

- Attività come reviewer per alcune riviste scientifiche tra le quali Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia, HSR Proceedings e PLOS ONE
- Autore di pubblicazioni scientifiche, alcune su riviste indicizzate su PubMed
- Membro ESA (European Society of Anesthesiology), EACTA (European Association of Cardiothoracic Anesthesiologists), ITACTA (Italian Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists), AAROI (Associazione Anestesisti Rianimatori Ospedalieri Italiani) e SIAARTI (Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva)

Contenuti del Corso

Emergenze

- Le emergenze ambulatoriali:
 - lipotimia
 - sincope
 - disturbi della coscienza
 - insufficienza respiratoria acuta
 - reazioni anafilattiche
 - dolore toracico
 - convulsioni
 - urgenze ed emergenze ipertensive
 - turbe del ritmo della conduzione
- Principali intossicazioni:
 - Intossicazione da CO
 - Sovradosaggio da oppioidi
 - Intossicazione alcolica
 - Intossicazione da farmaci (sedativi, ansiolitici, antidepressivi)
- Farmaci e attrezzature dell'emergenza
- Principi di monitoraggio delle funzioni vitali
- Arresto cardiocircolatorio
- Rianimazione cardiopolmonare di base
- Modalità d'incannulazione dei vasi venosi periferici
- Principi di defibrillazione e cardioversione elettrica
- Principi di Ossigenoterapia

Risposte anomale ai farmaci

- Farmaco-allergia, idiosincrasia, tolleranza, tachifilassi, adattamenti recettoriali.
- Fattori che influenzano la risposta ai farmaci (età, patologia degli organi emuntori).

Principi di farmacocinetica

- Processi di biotrasporto implicati nell'assorbimento dei farmaci e dei tossici attraverso le membrane cellulari.
- Vie di somministrazione dei farmaci e loro caratteristiche. Biodisponibilità.
- 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 anesthesiologia

- Cenni storici dell'anesthesiologia
- Approccio anesthesiologico 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 anesthesiologico
- Anomalie nervose ed ossee dell'osso mascellare e mandibolare di interesse anesthesiologico
- 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 anestesi 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 Igiene

Docenti del Corso

Dott.ssa Gianna Zoppei

Indirizzo di posta elettronica

zoppei.gianna@univr.it;

Telefono

02.2643.2451 (Segreteria Dott.ssa Zoppei)

Orario di ricevimento

Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico

Dott.ssa Gianna Zoppei

Gianna Maria Zoppei nasce a Verona il 30 giugno 1949.

E' dirigente Medico Primario 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 strutture 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 ed 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

Corso Integrato di Principi di odontoiatria preventiva e di comunità

Docenti del Corso

Prof. Guglielmo Giuseppe Campus

Indirizzo di posta elettronica

gcampus@uniss.it

Telefono

02.2643.6816 (Segreteria Didattica)

Orario di ricevimento

Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico

Prof. Guglielmo Campus

Il Prof. Guglielmo Giuseppe Campus si è formato presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Sassari, frequentando il corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria. Si è laureato nel 1989, discutendo una tesi sperimentale, riportando la votazione di 110/110. Nello stesso anno ha seguito il corso di studi superiori di Pedodonzia presso *The Institute for Postgraduate Dental Education*, Jönköping (Svezia) sotto la guida del professor Göran Koch, con il superamento dei relativi esami, la presentazione di un "report" riportando la valutazione finale di "eccellente".

Allievo del corso di Dottorato di ricerca in Odontostomatologia Preventiva con sede amministrativa presso l'Università di Sassari negli anni accademici dal 1991-92 al 1993-94, ha discusso la tesi di dottorato dal titolo: *"Individuazione dei soggetti a rischio di parodontite giovanile nell'ambito di una popolazione scolastica. Indagine condotta nella città di Sassari"* riportando la valutazione finale di "ottimo".

Ha collaborato come auditore esterno presso il Dipartimento di Istologia e Embriologia Medica dell'Università di Roma "La Sapienza" nell'Anno Accademico 1996-1997.

Vincitore di concorso pubblico per un posto di ricercatore universitario (settore disciplinare F13B ora Med/28) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Sassari nel Luglio del 1996, ha preso servizio presso l'Istituto di Clinica Odontoiatrica dell'Università degli Studi di Sassari il 19 Settembre 1996. E' stato nominato ricercatore confermato con Decreto Rettorale n°186/PD del 10 Febbraio 2000.

Il prof. Campus è membro di società scientifiche Nazionali (SIOI, Società Italiana di Odontoiatria Infantile; SIOCMF, Società Italiana di Odontostomatologia e Chirurgia Maxillo-Facciale; Collegio dei Docenti di Odontoiatria; SITI, Società Italiana di Igiene) ed Internazionali (ORCA, Organization for Caries Research; IADR, International Association of Dental Research; EAPD, European Association of Preventive Dentistry; AAPHD, American Association of Public Health Dentistry, di cui è il rappresentante italiano).

Dal Marzo 2004 fa parte del Centro di Collaborazione dell'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità) presso l'Istituto di Clinica Odontoiatrica dell'Università di Milano diretto dalla Prof.ssa Laura Strohmenger.

In collaborazione con la Prof.ssa Laura Strohmenger dell'Università di Milano e il Prof. Paolo Castiglia dell'Istituto di Igiene e Medicina Preventiva dell'Università degli Studi di Sassari, il dott. Campus è stato il coordinatore di una ricerca multicentrica riguardante lo status di salute orale dei bambini italiani di 4 e 12 anni.

Dal Settembre 2004 il prof. Campus è nel gruppo di lavoro del Progetto Prevenzione Odontoiatrica dell'Assessorato della Regione Toscana.

Per quanto concerne l'attività assistenziale il prof. Campus opera sin dal 1996 in diversi campi nell'ambito dei Servizi offerti dall'Istituto di Clinica Odontoiatrica all'interno del Policlinico Universitario prima ed in seguito dell'Azienda Ospedaliera Universitaria quali il reparto di

Pedodonzia e di Ortognatodonzia. In particolare la sua attività si è focalizzata sulle necessità di trattamento dei pazienti diversamente abili e dal Febbraio 2004 fa parte dell'equipe che si occupa del trattamento di tali pazienti in anestesia generale. Per quanto riguarda l'attività didattica, a partire dall'anno accademico 1996-1997 ha tenuto lezioni sperimentali, esercitazioni ed attività tutoriali nell'ambito dei Corsi ufficiali afferenti all'Istituto di Clinica Odontoiatrica:

Il prof. Campus è stato titolare di incarichi ufficiali di insegnamento dal 1999, per i seguenti corsi di laurea: Igiene Dentale, Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e protesi dentaria

Dall'Anno Accademico 2003, ha tenuto seminari presso varie Università Italiane.

Dall'anno 2011 è guest professor presso la Sahlgrenska Academy, Institute of Odontology University of Goteborg.

Per quanto riguarda il settore della ricerca scientifica, i temi di specifico interesse sono le ricerche di carattere epidemiologico sulla patologia cariosa e la patologia parodontale, con l'implementazione di metodologie statistiche agli studi di prevalenza, di esperienza e di incidenza; studi a carattere sperimentale sui nuovi compositi e sull'attività antibatterica dei cementi e la loro applicazione clinica nel campo dell'Odontoiatria Conservatrice e della Pedodonzia; studi a carattere epidemiologico/clinici sui riflessi odontostomatologici di Malattie sistemiche con particolare interesse al diabete mellito-insulino dipendente di tipo 1; studi sull'analisi strutturale ed ultrastrutturale dei tessuti orali. E' stato responsabile di fondi di ricerca in ambito locale (fondo giovani ricercatori e fondo ex60%) e nazionale (PRIN, Ministero della Salute) e Internazionali (Fondi EU).

E' autore o coautore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche (tra lavori a stampa su riviste scientifiche Italiane ed internazionali e presentazioni a congresso).

Contenuti del Corso

Principi di Odontoiatria

Obiettivo di questo insegnamento è quello di trasmettere al discente il razionale e gli strumenti basilari per la gestione del paziente odontostomatologico

Programma del corso

Clinical decision making: la decisione in ambito clinico: approccio al paziente;

interpretazione dei dati per la decisione clinica, il ragionamento diagnostic;

l'odontoiatria basata sulle prove d'efficacia (ebd - evidence based dentistry)

Ricerca delle fonti di informazione: libri, riviste, mezzi di informazione: congressi e corsi di aggiornamento, pubblicità, programmi interattivi, internet, rapporti interumani: colleghi piu' esperti o specialisti o tecnici.

Controllo delle fonti di informazioni

- curriculum e autorevolezza dell'autore (istituzione, grant, pubblicità, buona fama, molto citato, indipendenza; provenienza dell'informazione (riviste accreditate, corsi riconosciuti, ...) (differenti target delle riviste - editor), verifica di revisori esterni (peer review, index , impact factor.

Informazioni da internet: motori di ricerca (m.r.) e meta crawler (copernic), news group o forum (con / senza moderatore) , chat-room, mailing list (netiquette)

- metodo: logica booleiana (AND, OR, NOT, NOR, NEAR,) strutturazione ad albero, MeSH,

Odontoiatria di Comunità

Conoscenze e abilità da conseguire

Obiettivi del corso:

lo studente deve acquisire le conoscenze teoriche, le capacità pratiche ed i criteri clinici nel campo dell'odontoiatria di comunità, definita "la scienza e l'arte di prevenire le malattie dentali, di promuovere la salute orale e migliorare la qualità della vita attraverso sforzi congiunti della società nel suo complesso".

Obiettivi didattici specifici:

- 1) acquisire le competenze per relazionarsi alle malattie della bocca sotto l'aspetto preventivo,
- 2) acquisire conoscenze nel campo della sociologia sanitaria,
- 3) acquisire conoscenze nel campo della metodologia dell'organizzazione dei servizi sanitari,

- 4) acquisire le conoscenze relative agli aspetti demografici ed epidemiologici delle malattie e della loro prevenzione e terapia,
- 5) acquisire la capacità di individuare le priorità di intervento coerentemente ai bisogni della popolazione, partecipando con altri soggetti alla pianificazione di interventi volti alla riduzione delle malattie orali, basati sui principi e sulla pratica della odontoiatria di comunità,
- 6) acquisire la capacità di educare in tema di prevenzione odontoiatrica.
- 7) acquisire la capacità di individuare i gruppi di popolazione a rischio di sviluppo di patologie orali e di programmare ed effettuare interventi di prevenzione mirata

Programma

- 1) Gli obiettivi della prevenzione in odontoiatria
- 2) Il ruolo dell'odontoiatra nella prevenzione
- 3) Epidemiologia delle malattie del cavo orale
- 4) La salute orale nelle "fasce deboli" della popolazione
- 5) Il cavo orale: microbiologia e fisiopatologia
- 6) Educazione alla salute orale: approccio psicologico
- 7) Igiene orale: strumenti e tecniche
- 8) Chemioterapia della placca dentaria
- 9) Alimentazione e carie dentaria
- 10) Fluoroprofilassi sistemica e topica
- 11) La sigillatura dei solchi e delle fessure
- 12) La prevenzione delle malocclusioni dentarie
- 13) La prevenzione delle lesioni traumatiche
- 14) Individuazione delle popolazioni a rischio di patologia cariosa e interventi di prevenzione mirata
- 15) Individuazione delle popolazioni a rischio di parodontopatie e interventi di prevenzione mirata
- 16) Linee guida di salute orale nell'anziano
- 17) Linee guida di salute orale in pazienti affetti da patologie sistemiche e/o in condizioni di disabilità
- 18) Servizi sanitari e modelli di assistenza odontoiatrica; i livelli essenziali di assistenza (LEA)

Metodi didattici generali

- 1) Lezioni teoriche
- 2) Seminari di revisione bibliografica
- 3) Seminari con ausilio di notebook ed internet
- 4) Tirocinio

Testi di riferimento

M.T. Montagna., P. Castiglia, G.Liguori, M. Quarto "Igiene in odontoiatria". Monduzzi Editore, L. Strohmenger, R. Ferro "Odontoiatria di comunità" Masson, Milano, 2003

Modalità d'esame

Valutazione:

- a) Test propedeutico all'ingresso e alla fine del corso
- b) Valutazione in itinere durante il tirocinio con documentazione supervisionata di almeno una esperienza
- c) Esame finale del corso suddiviso in
 - o presentazione orale di una revisione bibliografica su un argomento preselezionato
 - o presentazione e discussione di una esperienza del tirocinio
 interrogazione orale sul programma

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;

Prevenzione primaria: protocolli e percorsi clinici;

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

robresp@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 Prevenzione primaria: protocolli e percorsi clinici

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

L'elaborazione di Linee Guida e di altri strumenti di indirizzo finalizzati al miglioramento della qualità dell'assistenza avviene all'interno di un programma nazionale per l'elaborazione delle Linee Guida.

Sono questi documenti che propongono l'adozione di linee guida come richiamo all'utilizzo efficiente ed efficace delle risorse disponibili e come miglioramento dell'appropriatezza delle prescrizioni.

Negli ultimi anni la ricerca in campo medico e biologico ha prodotto una tale quantità di conoscenze che è diventato difficile per il medico prendere decisioni cliniche fondate sulle prove scientifiche disponibili.

Le linee guida sono "raccomandazioni" di comportamento clinico, elaborate mediante un processo di revisione sistematica della letteratura e delle opinioni di esperti con lo scopo di aiutare i medici e i pazienti a decidere le modalità assistenziali più appropriate in specifiche situazioni cliniche.

Testi di riferimento

Il sito internet del Ministero della Salute (www.ministerodellasalute.it)

Modalità d'esame

Elaborazione di Oral Presentation in powerpoint su tema assegnato dal docente

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 esclusivamente di endodonzia.

Contenuti del Corso

Acquisizione delle metodiche diagnostiche utili alla formulazione della diagnosi ,delle modalità di svolgimento delle interazioni interdisciplinari ,pianificazione del piano di trattamento con le motivazioni inerenti e sviluppo delle possibili cause di successo/insuccesso terapeutico con determinazione delle aspettative prognostiche.

Testi di riferimento

Il materiale didattico verrà fornito dal docente durante le lezioni.

Modalità d'esame

Verifica dell'idoneità.

INSEGNAMENTI ATTIVI

III ANNO

Scienze mediche I

Discipline odontoiatriche e radiologiche

Anatomia patologica e patologia speciale

Clinica odontostomatologica

Scienze mediche II

Corso Integrato di Scienze mediche I

Prof. Mario Bussi
Prof. Claudio Bordignon
Prof. Federico Caligaris Cappio
Prof. Pier Alberto Testoni
Dott.ssa Giulia Martina Cavestro
Dott. Luca Gianni
Dott.ssa Patrizia Rovere Querini

Indirizzo di posta elettronica

Segreteria Prof. Bussi: bertazzon.sandra@hsr.it
Segreteria Prof. Bordignon: cassin.manuela@hsr.it
Segreteria Prof. Caligaris Cappio: luisa.bacchetta@hsr.it
Segreteria Prof. Testoni: candela.tiziana@hsr.it
cavestro.giuliamartina@hsr.it; gianni.luca@hsr.it;

Telefono

Segreteria Didattica 02.91751.546

Orario di ricevimento

Su appuntamento da prendere tramite e-mail

Breve Curriculum scientifico

Prof. Mario Bussi

Il Professor Mario Bussi è nato a Torino il 20 Dicembre 1952, si è laureato in Medicina e Chirurgia nel 1977 e si è specializzato in Otorinolaringoiatria e Patologia Cervico- Facciale nel 1980 sempre presso l'Università degli Studi di Torino. Ha poi conseguito il diploma universitario in "Chirurgie Maxillo-Facciale et Chirurgie réparatrice de la Face" presso l'Università di Parigi nel 1986. Nel 1987 ha ottenuto l'Idoneità a Primario in Otorinolaringoiatria. Per quanto concerne l'approfondimento professionale, ha svolto periodi di frequenza e studio presso centri Ospedalieri e Universitari del Nord-America e della Francia. Ha svolto ricerche in vari settori delle specialità, ma in particolar modo orientate allo studio dei tumori della testa e del collo, alla loro chirurgia demolitiva e plastico ricostruttiva, ai problemi immunitari ORL (nell'oncologia distrettuale, nell'anello di Waldeyer, nelle vie aeree superiori) alla psicologia. E' autore di oltre 300 pubblicazioni scientifiche nazionali ed internazionali ed è membro di numerose Società Scientifiche. La sua esperienza chirurgica documentata, condotta presso la clinica ORL dell'Università di Torino, dove è anche stato ricercatore e poi Professore Associato dal 1978, e poi presso L'ospedale Vita- Salute San Raffaele di Milano, consta di 9.500 interventi, di cui oltre 7.000 eseguiti come primo operatore. Dal 2002 è Direttore dell'Unità Operativa di Otorinolaringoiatria dell'Istituto Scientifico Universitario Vita-Salute San Raffaele di Milano, dove ricopre anche il ruolo di Professore di I Fascia di Otorinolaringoiatria.

Prof. Claudio Bordignon

Il Prof. Claudio Bordignon si è laureato in Medicina e Chirurgia all'Università degli Studi di Milano, dove si è specializzato in Medicina Interna ed Ematologia. Ha completato il suo training clinico in immunologia dei trapianti al SUNY di Buffalo, nel trapianto di midollo osseo al Memorial Sloan-Kettering Cancer Center di New York, dove ha iniziato le sue ricerche sulla terapia genica del cancro e le malattie ereditarie. Nel 1990, rientrato in Italia ha proseguito la sua carriera presso l'Istituto Scientifico H San Raffaele dove ha diretto il Programma di Trapianto di Midollo e Terapia Genica e fondato e diretto il gruppo che ha effettuato la prima esperienza al mondo di terapia genica su cellule staminali in una malattia ereditaria. Nel 2002, questo lavoro ha portato alla

pubblicazione del primo successo di terapia genica nel trattamento dell'immunodeficienza grave dovuta al deficit di adenosina deaminasi-SCID. Ha esteso questa esperienza di terapia genica su cellule staminali ad altre patologie genetiche, all'AIDS e all'immunoterapia dei tumori. Il Prof. Bordignon è stato Presidente dell'European Society of Genetic Therapy (ESGT) e Membro dei maggiori Comitati Scientifici. Dal 1998 al 2006 è stato Direttore Scientifico dell'Istituto Scientifico San Raffaele. Dal 2001 è Professore di Ematologia e dal 2003 Direttore della Scuola di Specializzazione in Ematologia presso l'Università Vita-Salute San Raffaele, convenzionata con l'IRCCS Ospedale San Raffaele. Attualmente, ricopre la carica di Presidente e Amministratore Delegato di MolMed S.p.A., una società di biotecnologie focalizzata principalmente sullo sviluppo di nuove ed efficaci terapie per la cura del cancro. Il Prof. Bordignon è stato Membro di numerosi Comitati Scientifici nazionali ed internazionali in particolare è stato Founding Member del Scientific Council dell'European Research Council (ERC), insediato nel 2007 e rinnovato nel 2011. Per la sua ricerca ha ricevuto numerosi riconoscimenti e premi da società scientifiche, tra cui l'AIRC, lo Special Award della Leukemia Society of America, il premio dell'European Society for Gene Therapy, il premio della Lega Italiana per la Lotta ai Tumori. Nel 2002 ha ricevuto il premio Invernizzi per la Medicina, il più importante riconoscimento medico in Italia.

Prof. Federico Caligaris Cappio

Professore Ordinario di Medicina Interna. Specialista in Medicina Interna e in Ematologia.

- Membro della Commissione Consultiva Scientifica, AIRC, Milano. Membro della Accademia Nazionale di Medicina. Membro della Commissione Oncologica Regionale 2009-2012
- Membro, Roll of Honour U.I.C.C. e Henry Kunkel Society of America. Premio International Myeloma Foundation (IMF), dicembre 2003. Premio Città di Asti, dicembre 2005
- Laurea Honoris Causa, Università di Uppsala, Svezia, Gennaio 2008
- Honorary Full Clinical Professor, Wayne State University, Detroit, Michigan, USA. Visiting Professor, Mayo Clinic, Rochester Minnesota e MD Anderson Cancer Center, Houston Texas, USA.
- Core member, International Workshop on Chronic Lymphocytic Leukemia (IWCLL). Member Scientific Advisory Board: *i)* The Feinstein Institute for Medical Research North Shore, New York, USA; *ii)* Helmholtz-Alliance on Immunotherapy of Cancer, Heidelberg, Germania; *iii)* Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Berlino, Germania
- Relatore invitato a congressi internazionali organizzati dalle seguenti società scientifiche: Austrian Cancer Society, British Society of Haematology, German Cancer Society, Hematology Society of Israel, Società Française d'Hématologie, Swedish Cancer Society, American Society of Clinical Oncology (ASCO), American Society of Hematology (ASH), Japanese Society of Hematology (JSH).

Autore di oltre 200 pubblicazioni su riviste scientifiche con impact factor. Totale citazioni (Scopus): 6300 . H index (Scopus): 43

Prof. Pier Alberto Testoni

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano (110/110) nel 1975.

Abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione all'albo dell'Ordine dei Medici ed Odontoiatri della provincia di Milano nel 1976.

Specialista in Malattie dell'Apparato Digerente e Chirurgia dell'Apparato Digerente ed Endoscopia Digestiva

Direttore dell'U.O. complessa di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva dell'Istituto Scientifico San Raffaele dal 1998. Titolare del Corso Integrato in Malattie dell'Apparato Digerente presso il polo didattico San Raffaele dell'Università degli Studi di Milano e quindi presso l'Università Vita-Salute San Raffaele dall'a.a. 1998-99.

Professore Associato di Gastroenterologia presso l'Università Vita-Salute San Raffaele dall'a.a. 2000-01. Direttore della scuola di specializzazione in Gastroenterologia presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano dall'a.a. 2000-01.

Associate Editor di Digestive and Liver Disease; membro dell'editorial board delle seguenti riviste: Endoscopy, Gastrointestinal Endoscopy, Clinical Gastroenterology and Hepatology, World Journal of Gastroenterology.

Ha pubblicato circa 200 tra articoli originali "peer reviewed" e monografie.

Dott.ssa Giulia Martina Cavestro

ISTRUZIONE

2001- 2005 Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Epato-Digestiva presso Università di Parma.

1996-2000 Specializzazione in Gastroenterologia presso l'Università di Parma.

1991-1996 Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università di Padova

ESPERIENZE ALL'ESTERO

1995-1997 Università di Yale, Dept of Internal Medicine, Sect. of Digestive Diseases, USA

CURRICULUM UNIVERSITARIO-ASSISTENZIALE

Dal 2002 Ricercatrice Universitaria confermata in ruolo nell'anno 2005 per il SSD MED-12

(Gastroenterologia), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Parma,

Dipartimento di Scienze Cliniche, Sezione di Gastroenterologia.

Dal 17/01/2010 Visiting Professor presso l'Istituto San Raffaele di Milano, Università Vita e Salute, Servizio di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva (Prof. Pier Alberto Testoni).

Dal 03/03/2013 Ricercatrice Universitaria confermata in ruolo nell'anno 2005 per il SSD MED-12 (Gastroenterologia), presso l'Istituto San Raffaele di Milano, Università Vita e Salute, Servizio di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva

Autrice di oltre 80 pubblicazioni tutte su riviste internazionali indicizzate 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.

Dott.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

Guida dello Studente A.A. 2013-2014

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e protesi dentaria

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
 1994-1996 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 Regenerative 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),

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, complicità) 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 Libreria - 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@univr.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 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 agli 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 verrà elaborata una serie di lezioni con la possibilità di dare agli studenti il cd corrispondente alla lezione spiegata.

Il programma sarà 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 giustificazione e l'ottimizzazione in radiologia. Il controllo di qualità.
- 2- la responsabilità 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 propedeuticità 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 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@univr.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 lymphomas.
- 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-Investigatore 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 granulomatoze: 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

Guida dello Studente A.A. 2013-2014

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e protesi dentaria

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 Cappare`
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 Cappare`

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 Smaniotta

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 Commissione 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 dentali

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, Guida 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
Dott. Santo Raffaele Mercuri
Prof.ssa Maria Grazia Roncarolo

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.

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 Maria Grazia Roncarolo

- 03/08-ad oggi Direttore Scientifico dell'Istituto Scientifico Universitario San Raffaele, Milano, Italia;
- 03/07-ad oggi Professore Straordinario in Pediatria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia;
- 07/03- ad oggi Direttore del Programma di Ricerca Strategico di Immunoematologia Pediatrica IRCCS San Raffaele, Milano, Italia;
- 06/00-09/08 Direttore dell'Istituto San Raffaele Telethon per la Terapia Genica (HSR-TIGET), Milano, Italia;

- 12/98-05/00 Co-Direttore dell'Istituto San Raffaele Telethon per la Terapia Genica (HSR-TIGET), Milano, Italia;
- 02/98-12/98 Direttore del Laboratorio di Terapia Cellulare, Istituto San Raffaele Telethon per la Terapia Genica Milano, Italia;
- 11/01-02/07 Professore Associato in Pediatria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Vita-Salute San Raffaele Milano, Italia;
- 11/94-10/01 Professore Associato in Pediatria, Dipartimento di Pediatria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino, Torino, Italia;
- 3/92-12/96 Senior Staff Scientist, Human Immunology Department, DNAX Research Institute for Molecular and Cellular Biology, Palo Alto, CA;
- 3/89-3/92 Staff Scientist, Human Immunology Department, DNAX Research Institute for Molecular and Cellular Biology, Palo Alto, CA;
- 2/88-2/89 Assistente straniero (Medecin Resident Etranger des Hospices Civils de Lyon), Centro Trapianti ed Immunologia Clinica, Ospedale E. Herriot, Lyon, Francia;
- 8/86-1/88 Associate Senior Scientist (Chargée de Recherches), Laboratorio di Ricerca Immunologica UNICET (Schering-Plough), Dardilly, Francia; Assistant Professor, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Claude Bernard, Lyon, Francia;
- 1985-7/86 Medico interno, Clinica Pediatrica, Divisione di Immunologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino, Italia;
- 1984 Research Associate, Laboratorio di Ricerca Immunologica UNICET, (Schering-Plough), Dardilly, Francia;
- 1983-84 Research Fellow, Centro trapianti ed immunologia clinica Ospedale E. Herriot, Lyon, Francia;
- 1980-83 Medico interno, Clinica Pediatrica, Divisione di Immunologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino, Italia;
- 1982 Laurea in Medicina, votazione con lode, Università degli Studi di Torino, Italia.

Attività di ricerca

Ha lavorato per molti anni a Lione, presso il Centro Trapianti dell'Ospedale Edouard Herriot e presso il Laboratorio di ricerca Immunologica UNICET, sui meccanismi della tolleranza in pazienti affetti da immunodeficienza combinata grave (SCID), guariti grazie al trapianto con cellule staminali del sangue.

Ha lavorato per più di 8 anni presso il DNAX Research Institute of Molecular and Cellular Biology, Human Immunology Department, a Palo Alto, in California sulla biologia delle citochine, sul trasferimento genico in cellule staminali del sangue e sui meccanismi della tolleranza immunologica.

Ha focalizzato la propria carriera sulla ricerca di base e ricerca clinica, sia nel campo immunologico che ematologico. Il suo principale interesse è da sempre l'applicazione della ricerca di base alla cura dei pazienti, con la convinzione che il trasferimento dei risultati dal laboratorio alla clinica e viceversa sia di fondamentale importanza per il progresso della medicina e per trovare nuovi approcci terapeutici.

Sin dall'inizio della sua carriera ha rivolto i propri studi all'identificazione sia dei meccanismi che caratterizzano i difetti immuni, che di nuove terapie per i bambini affetti da immunodeficienza combinata grave (SCID) ed altre forme di immunodeficienze primarie. Ha studiato i meccanismi di tolleranza nei pazienti SCID trapiantati con cellule staminali ematopoietiche allogene, dimostrando che, in questi bambini, la tolleranza è dovuta ad un meccanismo attivo di soppressione. E' inoltre stata tra i primi a provare in modo convincente che la soppressione attiva è mediata dalle cellule T regolatorie.

Il suo gruppo di ricerca ha scoperto una nuova sottoclasse di cellule T regolatorie, chiamate cellule T regolatorie di tipo 1. Dalla pubblicazione del risultato su "Nature", queste cellule sono state oggetto di ampie ricerche e diversi gruppi, compreso quello della Prof.ssa Roncarolo, hanno dimostrato che le cellule T regolatorie di tipo 1 giocano un ruolo fondamentale nell'omeostasi immunologica e nella prevenzione delle malattie autoimmuni.

I suoi principali **interessi di ricerca** sono:

- Immunotolleranza: Meccanismi che presiedono alla tolleranza delle cellule T, all'induzione di anergia delle cellule T e delle cellule T regolatorie
- Immunosoppressione: Meccanismi che presiedono all'attivazione e alla tolleranza immunologica delle cellule T
- Trapianti: Ricostituzione immunologica e tolleranza delle cellule T dopo trapianto allogenico di cellule staminali in malattie genetiche Immunodeficienze primarie Caratterizzazione dei difetti molecolari ed immunologici
- Ematopoiesi: Meccanismi che presiedono alla crescita e differenziazione dei precursori ematopoietici
- Citochine: Ruolo nella regolazione delle risposte immuni e infiammatorie
- Terapia genica: Trasduzione di cellule ematopoietiche per la terapia genica delle immunodeficienze primarie e delle malattie metaboliche
I suoi principali **interessi clinici** sono: Immunodeficienze primarie, Malattie autoimmuni, Trapianto di midollo allogenico, Trials clinici di terapia genica

Ha pubblicato 201 articoli in riviste scientifiche internazionali (Impact Factor totale 1957, Impact Factor medio 9,74), e scritto 22 capitoli di libri. In tutto i suoi lavori sono stati citati > 8500 volte (Indice "h" di Scopus: 48).

Titolare di 11 brevetti in parte già pubblicati e in parte in fase di approvazione.

Attività professionali:

- Revisore per le seguenti agenzie di finanziamento: Wellcome Trust, UK; Immune Tolerance Network, USA; CEE (5° e 6° Programma Quadro); Ministero per l'Università e la Ricerca Scientifica (Cofin-Cineca), Italia; Fonds zur Foerderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) - Austria; A.I.S.M. - Italia; Juvenile Diabetes Research Foundation - USA (fino a 09/2008); French National Research Agency (ANR) and French Institute for Research on Rare Diseases (GIS-Institut des Maladies Rares); The Spanish Ministry of Health and Consumer's Affairs; ERC Starting Grants.
- Membro del Comitato Editoriale di Current Gene Therapy (da Gennaio 2006 ad oggi); Human Immunology (da Gennaio 2007 ad oggi); Rivista Italiana di Pediatria (da Giugno 2007 ad oggi).
- Membro del Consiglio Direttivo della Scuola Italiana di Immunologia "Ruggero Ceppellini" di Napoli (dal 1997 ad oggi).
- Membro dello Scientific Advisory Board dell' ITERT (Institut de transplantation et de recherche en transplantation) di Nantes (dal 2001 ad oggi).
- Membro del Comitato Scientifico di ESH (Scuola Europea di Ematologia) (dal Gennaio 2004 ad oggi).
- Membro dell' "Immunology of Gene Therapy Committee" dell'ASGT (American Society of Gene Therapy) (dal Maggio 2004 ad oggi).
- Membro del Comitato di regolamentazione ed etico dell'ESGT (European Society of Gene Therapy) (dal Dicembre 2006 ad oggi).
- Chair dell' "Immunology of Gene Therapy Committee" dell'ASGT (dal Gennaio 2008 ad oggi).

Membro dell' "Immunology Working Party " dell' EBMT (European Group for Blood and Marrow Transplantation) (dal Maggio 2008 ad oggi).

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 ipersensibilità 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 Neurologia- Edizione italiana a cura di C. Ferrarese, G. Nappi, P. Tonalì – 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

Corso Elettivo di Prevenzione e controllo delle complicanze 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@studioprospers.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 anni '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 impianto 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.

Calendario accademico

Inizio primo semestre	7 ottobre 2013
Festività Natalizie	Dal 23 dicembre al 6 gennaio 2014
Fine primo semestre	24 gennaio 2014
Sessione invernale esami di profitto	Dal 27 gennaio al 28 febbraio 2014
Inizio secondo semestre	3 marzo 2014
Festività Pasquali	Dal 21 al 25 aprile 2014
Fine secondo semestre	20 giugno 2014
Sessione estiva esami di profitto	Dal 23 luglio al 31 luglio 2014
Sessione autunnale esami di profitto	Dal 1 settembre al 26 settembre 2014

Orario delle elezioni A.A. 2013 -2014

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

Primo semestre - Primo anno di corso

dal 7 ottobre al 11 ottobre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)		CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	
	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)		BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

dal 14 al 18 ottobre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	
	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	BIOLOGIA E GENETICA Stenirri	BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

dal 21 ottobre al 25 ottobre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	
	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)			CHIMICA MEDICA (Graziani)	
16,00-18,00					

dal 28 ottobre al 1 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	BIOLOGIA E GENETICA Panina	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	
	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)	CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	CHIMICA MEDICA (Graziani)		
16,00-18,00					

dal 4 novembre all'8 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	BIOLOGIA E GENETICA Panina	BIOLOGIA E GENETICA Panina	BIOLOGIA E GENETICA Panina	CHIMICA MEDICA (Graziani)	
	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)		CHIMICA MEDICA (Graziani)	INGLESE SCIENTIFICO (John)	
16,00-18,00					

dall' 11 novembre al 15 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00		BIOLOGIA E GENETICA Panina	BIOLOGIA E GENETICA Panina	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	CHIMICA MEDICA (Graziani)
	INGLESE SCIENTIFICO (John)	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	BIOLOGIA E GENETICA (Levi)
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)		CHIMICA MEDICA (Graziani)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	
16,00-18,00					

dal 18 novembre al 22 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	Prova in Itinere CHIMICA MEDICA (Garlaschelli)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	BIOLOGIA E GENETICA Panina	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)
	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	INGLESE SCIENTIFICO (John)
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)		CHIMICA MEDICA (Graziani)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	
16,00-18,00					

dal 25 novembre 29 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00		BIOLOGIA E GENETICA Panina	BIOLOGIA E GENETICA Panina	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)
		BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	INGLESE SCIENTIFICO (John)
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00			CHIMICA MEDICA (Graziani)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	
16,00-18,00					

dal 2 dicembre al 6 dicembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	Consegna prove itinere Garlaschelli	INGLESE SCIENTIFICO (John)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	INGLESE SCIENTIFICO (John)	INGLESE SCIENTIFICO (Cooke)
		BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	CHIMICA MEDICA (Graziani)	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	INGLESE SCIENTIFICO (John)
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

dal 9 dicembre al 13 dicembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00		INGLESE SCIENTIFICO (John)	BIOLOGIA E GENETICA Panina	INGLESE SCIENTIFICO (John)	
11,00-13,00		BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)		BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

dal 16 dicembre al 20 dicembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	INGLESE SCIENTIFICO (John)		BIOLOGIA E GENETICA Panina	INGLESE SCIENTIFICO (John)	INGLESE SCIENTIFICO (John)
	INGLESE SCIENTIFICO (John)		BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)	INGLESE SCIENTIFICO (John)
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00				INGLESE SCIENTIFICO (John)	
16,00-18,00					

dal 6 gennaio al 10 gennaio 2014

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00			BIOLOGIA E GENETICA Panina		
			BIOLOGIA E GENETICA (Stenirri)		
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

dal 13 gennaio al 17 gennaio 2014

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00					
11,00-13,00					
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

dal 20 gennaio al 24 gennaio 2014

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00					
11,00-13,00	Prova itinere INGLESE SCIENTIFICO (John - Cooke)				
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00					
16,00-18,00					

il laboratorio di Biologia e genetica si svolgerà nella settimana del 13 gennaio 2014.

Primo semestre - Secondo anno di corso
dal 7 ottobre al 11 ottobre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Abenavoli)			FISIOLOGIA (Abenavoli)	
	IGIENE (Zoppei)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	IGIENE (Zoppei)				
16,00-18,00					

dal 14 al 18 ottobre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Abenavoli)			FISIOLOGIA (Abenavoli)	
	IGIENE (Zoppei)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	IGIENE (Zoppei)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	IGIENE (Zoppei)		IGIENE (Zoppei)		
16,00-18,00					

dal 21 ottobre al 25 ottobre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Abenavoli)			FISIOLOGIA (Abenavoli)	TIROCINIO GRUPPO 4
	FISIOLOGIA GRUPPO (aula informatica) (Malgaroli)		MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	FISIOLOGIA GRUPPO (aula informatica) (Malgaroli)		FISIOLOGIA GRUPPO (aula informatica) (Malgaroli)	FISIOLOGIA GRUPPO (aula informatica) (Malgaroli)	TIROCINIO GRUPPO 4
16,00-18,00					

dal 28 ottobre al 1 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Abenavoli)		FISIOLOGIA (Arena)	FISIOLOGIA (Abenavoli)	
	IGIENE (Zoppei)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	IGIENE (Zoppei)				
16,00-18,00					

dal 4 novembre all'8 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Abenavoli)	FISIOLOGIA (Arena)	FISIOLOGIA (Arena)	FISIOLOGIA (Abenavoli)	TIROCINIO GRUPPO 1	
	IGIENE (Zoppei)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)		
<i>pausa pranzo</i>						
14,00-16,00	IGIENE (Zoppei)	TIROCINIO GRUPPO 1				
16,00-18,00						

dall' 11 novembre al 15 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Arena)	FISIOLOGIA (Arena)	FISIOLOGIA (Arena)	FISIOLOGIA (Arena)	TIROCINIO GRUPPO 2	
	IGIENE (Zoppei)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)		
<i>pausa pranzo</i>						
14,00-16,00	IGIENE (Zoppei)	TIROCINIO GRUPPO 2				
16,00-18,00						

dal 18 novembre al 22 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Arena)	FISIOLOGIA (Arena)	FISIOLOGIA (Arena)	FISIOLOGIA (Ferro)	TIROCINIO GRUPPO 3	
	11,00-13,00	IGIENE (Zoppei)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)		MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)
<i>pausa pranzo</i>						
14,00-16,00	IGIENE (Zoppei)	TIROCINIO GRUPPO 3				
16,00-18,00						

dal 25 novembre 29 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Ferro)	FISIOLOGIA (Ferro)	FISIOLOGIA (Ferro)	FISIOLOGIA (Ferro)	TIROCINIO GRUPPO 4	
	11,00-13,00	IGIENE (Zoppei)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)		MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)
<i>pausa pranzo</i>						
14,00-16,00	IGIENE (Zoppei)	TIROCINIO GRUPPO 4				
16,00-18,00						

dal 2 dicembre al 6 dicembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Ferro)	FISIOLOGIA (Ferro)	FISIOLOGIA (Ferro)	FISIOLOGIA (Ferro)	TIROCINIO GRUPPO 3	
	11,00-13,00	IGIENE (Zoppei)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)		MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)
<i>pausa pranzo</i>						
14,00-16,00	IGIENE (Zoppei)					TIROCINIO GRUPPO 3
16,00-18,00						

dal 9 dicembre al 13 dicembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Ferro)	FISIOLOGIA (Ripamonti)	FISIOLOGIA (Ripamonti)	FISIOLOGIA (Ripamonti)	TIROCINIO GRUPPO 2	
	11,00-13,00	IGIENE (Zoppei)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)		MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)
<i>pausa pranzo</i>						
14,00-16,00	IGIENE (Zoppei)					TIROCINIO GRUPPO 2
16,00-18,00						

dal 16 dicembre al 20 dicembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Ripamonti)	FISIOLOGIA (Ripamonti)	FISIOLOGIA (Ripamonti)	FISIOLOGIA (Ripamonti)	TIROCINIO GRUPPO 1	
	11,00-13,00	IGIENE (Zoppei)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)		MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)
<i>pausa pranzo</i>						
14,00-16,00	IGIENE (Zoppei)					TIROCINIO GRUPPO 1
16,00-18,00						

dal 6 gennaio al 10 gennaio 2014

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00		FISIOLOGIA (Ripamonti)			
	11,00-13,00		MICROBIOLOGIA (Burioni - Mancini)	FISIOLOGIA (Ripamonti)	FISIOLOGIA (Ripamonti)
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00			FISIOLOGIA (Ripamonti)	FISIOLOGIA (Ripamonti)	
16,00-18,00					

dal 13 gennaio al 17 gennaio 2014

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	FISIOLOGIA (Ripamonti)				
11,00-13,00	IGIENE (Zoppei)	FISIOLOGIA (Ripamonti)	FISIOLOGIA (Ripamonti)		
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	IGIENE (Zoppei)	FISIOLOGIA (Ripamonti)			
16,00-18,00					

dal 20 gennaio al 24 gennaio 2014

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
8,00 - 13,00					
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-19,00					

Primo semestre - Terzo anno di corso
dal 7 ottobre al 11 ottobre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00					SCIENZE MEDICHE I Prof. Bussi - Trimarchi
11,00-13,00	SCIENZE MEDICHE I Prof. Caligaris Cappio	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Prof. Falini	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Prof. Doglioni		DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	SCIENZE MEDICHE I Prof. Caligaris Cappio	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte	SCIENZE MEDICHE I Prof. Bordignon		
16,00-18,00					

dal 14 al 18 ottobre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Dott. Pasi			SCIENZE MEDICHE I Prof. Bussi - Trimarchi
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Prof. Falini	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Prof. Doglioni		DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	SCIENZE MEDICHE I Dott. Gianni	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte	SCIENZE MEDICHE I Prof. Bordignon		
16,00-18,00					

dal 21 ottobre al 25 ottobre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Dott. Pasi			SCIENZE MEDICHE I Prof. Bussi - Trimarchi
11,00-13,00	SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Rovere Querini	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Prof. Falini	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Prof. Doglioni	SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Rovere Querini	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	SCIENZE MEDICHE I Dott. Gianni	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte	SCIENZE MEDICHE I Prof. Bordignon		SCIENZE MEDICHE I Prof. Caligaris Cappio
16,00-18,00					

dal 28 ottobre al 1 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	SCIENZE MEDICHE I		
9,00-11,00		Dott. Pasi	Dott.ssa Rovere Querini		
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	SCIENZE MEDICHE I	
		Prof. Falini	Prof. Doglioni	Dott.ssa Rovere Querini	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	SCIENZE MEDICHE I Prof. Caligaris Cappio	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I		
		Dott. Mezzanotte	Prof. Bordignon		
16,00-18,00					

dal 4 novembre all'8 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
		AN.PATOLOGICA E PAT.	SCIENZE MEDICHE I		SCIENZE MEDICHE I
9,00-11,00		Dott. Pasi	Dott.ssa Rovere Querini		Prof. Bussi - Trimarchi
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	SCIENZE MEDICHE I	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE
		Prof. Falini	Prof. Doglioni	Dott.ssa Rovere Querini	Dott. Mezzanotte
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00		DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I		SCIENZE MEDICHE I
		Dott. Mezzanotte	Prof. Bordignon		Prof. Caligaris Cappio
16,00-18,00					

dall' 11 novembre al 15 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
		AN.PATOLOGICA E PAT.			
9,00-11,00		Dott. Pasi			
11,00-13,00	SCIENZE MEDICHE I Prof. Caligaris Cappio	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE	SCIENZE MEDICHE I	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE
		Prof. Falini	Prof. Doglioni	Prof. Caligaris Cappio	Dott. Mezzanotte
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	SCIENZE MEDICHE I Dott. Gianni	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE	SCIENZE MEDICHE I		
		Dott. Mezzanotte	Prof. Bordignon		
16,00-18,00	SCIENZE MEDICHE I Prof. Bussi - Trimarchi				

dal 18 novembre al 22 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Dott. Pasi		SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Rovere Querini	SCIENZE MEDICHE I Prof. Bussi - Trimarchi
	SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Rovere Querini	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Prof. Falini	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Prof. Doglioni	SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Cavestro	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	SCIENZE MEDICHE I Prof. Caligaris Cappio	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte	SCIENZE MEDICHE I Prof. Bordignon		SCIENZE MEDICHE I Dott. Gianni
16,00-18,00					

dal 25 novembre 29 novembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. Dott. Pasi			SCIENZE MEDICHE I Prof. Bussi - Trimarchi
		DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Prof. Falini	AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Prof. Doglioni	SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Cavestro	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	SCIENZE MEDICHE I Dott. Gianni	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte	SCIENZE MEDICHE I Prof. Bordignon		
16,00-18,00					

dal 2 dicembre al 6 dicembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00	SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Rovere Querini	AN.PATOLOGICA E PAT. Dott. Pasi		SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Rovere Querini	
	SCIENZE MEDICHE I Dott. Gianni	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Prof. Falini		SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Cavestro	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 1				
16,00-18,00					

dal 9 dicembre al 13 dicembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. Dott. Pasi			SCIENZE MEDICHE I Prof. Bussi - Trimarchi
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Prof. Falini		SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Cavestro	DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Dott. Mezzanotte
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 2				
16,00-18,00					

dal 16 dicembre al 20 dicembre 2013

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Dott. Pasi			
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Prof. Falini		SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Cavestro	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00	TIROCINIO GRUPPO 3				
16,00-18,00					

dal 6 gennaio al 10 gennaio 2014

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Dott. Pasi			
11,00-13,00		DISCIPLINE ODONTO E RADIOLOGICHE Prof. Falini		SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Cavestro	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00					
16,00-18,00					TIROCINIO GRUPPO 3

dal 13 gennaio al 17 gennaio 2014

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
9,00-11,00		AN.PATOLOGICA E PAT. SPECIALE Dott. Pasi			
11,00-13,00				SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Cavestro	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-16,00					
16,00-18,00		TIROCINIO GRUPPO 1	TIROCINIO GRUPPO 1	TIROCINIO GRUPPO 1	

dal 20 gennaio al 24 gennaio 2014

orario lezioni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
8,00 - 13,00				SCIENZE MEDICHE I Dott.ssa Cavestro	
<i>pausa pranzo</i>					
14,00-19,00		TIROCINIO GRUPPO 2	TIROCINIO GRUPPO 2	TIROCINIO GRUPPO 2	