



UniSR

GUIDA DELLO SPECIALIZZANDO

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN

MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

Anno Accademico 2012-2013

Direttore della scuola

Nome del Direttore

BURIONI Roberto

Indirizzo di posta elettronica:

burioni.roberto@univr.it

Telefono:

02-2643. 3023

Orario di ricevimento:

- su appuntamento tramite e-mail

Curriculum scientifico:

reperibile all'indirizzo:

<http://www.univr.it/persona.asp?id=359>

Calendario Accademico

I° anno

Inizio 8 agosto 2013
Esami dal 21 luglio al 31 luglio 2014
Fina 7 agosto 2014

II° anno

Inizio 5 luglio 2013
Esami dal 16 giugno al 27 giugno 2014
Fina 4 luglio 2014

III° anno

Inizio 30 giugno 2013
Esami dal 9 giugno al 20 giugno 2014
Fina 29 giugno 2014

IV° anno

Inizio 17 maggio 2013
Esami dal 28 aprile al 9 maggio 2014
Fina 16 maggio 2014

V° anno

Inizio 30 giugno 2013
Esami dal 9 giugno al 20 giugno 2014
Fina 29 giugno 2014

Prova finale

Diploma dal 7 luglio al 18 luglio 2014

Comunicazione sul Questionario di Rivelazione della didattica

Al fine di perfezionare l'Offerta formativa, l'Università Vita-Salute San Raffaele ha necessità di conoscere la valutazione da parte vostra relativamente ai servizi che essa fornisce, alle sue modalità organizzative e alla qualità della didattica. Le vostre opinioni e gli eventuali suggerimenti, sono quindi essenziali, vengono tenuti in grande considerazione e rappresentano uno degli strumenti di informazione essenziali per porre in essere delle azioni migliorative e per lo sviluppo futuro di questa Università.

Per questa ragione vi chiediamo, se nel complesso questa sia un'esperienza positiva e se l'offerta didattica e le opportunità di crescita professionale siano in linea con le vostre aspettative.

Ribadendo che le procedure informatiche che abbiamo implementato per la raccolta e l'analisi dei questionari di valutazione garantiscono l'assoluto anonimato di chi li compila per consentirne l'obiettività nei giudizi, vi ringraziamo per l'aiuto che vorrete fornire a questa Università.

Cordiali saluti.

Prof. Adriano Lazzarin
Coordinatore del Consiglio dei Direttori delle Scuole di Specializzazione

Prof. Massimo Clementi
Preside Facoltà di Medicina e Chirurgia

INSEGNAMENTI ATTIVI

I ANNO

Statistica Medica

Docenti del Corso:

DI SERIO Maria Clelia

Contenuti del Corso:

Verranno illustrati principi e metodologie della statistica in medicina, con l'applicazione pratica di metodi di statistica medica

Biologia Molecolare

Docenti del Corso:

FERRARI Giuliana

CLEMENTI Nicola

Contenuti del Corso:

Verranno trattati Elementi di base di biologia molecolare, gli acidi nucleici e la loro manipolazione, la replicazione dei microrganismi, dimostrazione di acidi nucleici in campioni clinici. E' prevista l'esecuzione di tecniche molecolari e loro applicazione.

Microbiologia Virologia e Immunologia 1

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto

CLEMENTI Massimo

LOMBARDI Roberto

MANCINI Nicasio

POLI Guido

Contenuti del Corso:

Verranno trattati argomenti di biologia e biologia molecolare dei microrganismi; il sistema immune ed il ruolo del sistema immune nel rapporto ospite-parassita, tecniche diagnostiche di base Prelievo di almeno 200 campioni biologici di interesse microbiologico; E' prevista l'esecuzione di almeno 1.000 esami batteriologici; Esecuzione di almeno 160 esami virologici; Esecuzione di almeno 100 esami micologici; Esecuzione di almeno 60 esami parassitologici; Esecuzione di almeno 10 esami (tra batteriologici, virologici, micologici e parassitologici) in urgenza.

INSEGNAMENTI A SCELTA

Diagnostica virologica e virologia molecolare 1

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto

CLEMENTI Massimo

MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Raccolta e trasporto di campioni per virologia, allestimento ed utilizzo di colture cellulari per l'isolamento virale, conservazione di isolati virali, con relativa applicazione pratica.

Diagnostica delle farmacoresistenze in virologia 1

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno trattati virologici nello studio delle farmaco resistenze e la loro applicazione pratica.

Parassitologia medica 1

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Si approfondiranno raccolta e trasporto di campioni per parassitologia e dal , allestimento esame microscopico a fresco, preparazione e colorazione striscio ematico e loro applicazione pratica.

Micologia medica 1

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno trattati: raccolta e trasporto di campioni micologici, esame microscopico, coltura in piastre e tubi, germ tube. Dal punto di vista pratico si eseguiranno Metodi di micologia medica.

Diagnostica batteriologica e batteriologia molecolare 1

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno approfonditi i seguenti aspetti: Raccolta corretta dei campioni clinici e loro gestione; allestimento e valutazione di preparati batterioscopici da campioni clinici e da isolamenti. Terreni di coltura selettivi, elettivi e differenziali. Metodiche tradizionali per la ricerca di batteri nel sangue

Dal punto di vista pratico verranno effettuati: Prelievo di almeno 200 campioni biologici di interesse microbiologico; Esecuzione di almeno 1.000 esami batteriologici; Esecuzione di almeno 160 esami virologici; Esecuzione di almeno 100 esami micologici; Esecuzione di almeno 60 esami parassitologici; Esecuzione di almeno 10 esami (tra batteriologici, virologici, micologici e parassitologici) in urgenza.

Immunologia e immunologia molecolare 1

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno illustrate le metodiche per la dimostrazione qualitativa della presenza di antigeni o di anticorpi. Emagglutinazione, agglutinazione, precipitazione, immunofluorescenza, western blot. Dal punto di vista pratico verranno eseguiti Metodi in immunologia.

II ANNO

Microbiologia Virologia e Immunologia 2

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
CLEMENTI Nicola
MANCINI Nicasio
POLI Guido

Contenuti del Corso:

Verrà trattato il rapporto ospite-parassita con le sue implicazioni diagnostiche e cliniche. Dal punto di vista pratico è previsto: Prelievo di almeno 200 campioni biologici di interesse microbiologico; Esecuzione di almeno 1.000 esami batteriologici; Esecuzione di almeno 160 esami virologici; Esecuzione di almeno 100 esami micologici; Esecuzione di almeno 60 esami parassitologici; Esecuzione di almeno 10 esami (tra batteriologici, virologici, micologici e parassitologici) in urgenza.

INSEGNAMENTI A SCELTA

Diagnostica virologica e virologia molecolare 2

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo

MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Saranno trattati i metodi molecolari utilizzati in virologia diagnostica: dimostrazione diretta di antigeni virali e valutazione critica dell'effetto citopatico in colture cellulari, con esecuzione pratica degli stessi.

Diagnostica delle farmacoresistenze in virologia 2

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno trattati i metodi virologici nello studio delle farmaco resistenze nei virus a DNA, dal punto di vista pratico verranno effettuati sequenziamento e analisi dei risultati.

Parassitologia medica 2

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Saranno approfonditi alcuni metodi utilizzati in parassitologia medica: osservazione microscopica di preparati a fresco, con esecuzione pratica degli stessi..

Micologia medica 2

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Sarà trattata l'identificazione di miceti patogeni mediante prove biochimiche, con esecuzione pratica .

Diagnostica batteriologica e batteriologia molecolare 2

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Saranno trattati i metodi in batteriologia diagnostica e molecolare, allestimento ed interpretazione critica di antibiogrammi e di identificazione di patogeni e loro utilizzazione pratica in microbiologia medica.

Immunologia e immunologia molecolare 2

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Saranno trattati metodi in immunologia, saggi quantitativi immunoenzimatici, dal punto di vista pratico: progettazione, allestimento, esecuzione e loro utilizzo in diagnostica clinica di laboratorio. Le curve standard.

III ANNO

Microbiologia Virologia e Immunologia 3

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CERIOTTI Ferruccio
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio
FERRARI Maurizio

Contenuti del Corso:

Verranno approfonditi la teoria della biologia e biologia molecolare dei microrganismi; tecniche diagnostiche. Dal punto di vista pratico : Prelievo di almeno 200 campioni biologici di interesse microbiologico; Esecuzione di almeno 1.000 esami batteriologici; Esecuzione di almeno 160 esami virologici; Esecuzione di almeno 100 esami micologici; Esecuzione di almeno 60 esami parassitologici; Esecuzione di almeno 10 esami (tra batteriologici, virologici, micologici e parassitologici) in urgenza.

Scienze cliniche 1

Docenti del Corso:

BRAGA Marco
LAZZARIN Adriano
SECCHI Antonio

Contenuti del Corso:

Sarà approfondita la diagnosi differenziale delle malattie da infezione e dal punto di vista pratico verranno discussi dieci casi clinici.

Verranno approfonditi i metodi in virologia diagnostica: in particolare la diagnosi delle infezioni virali attraverso la ricerca e la dimostrazione degli acidi nucleici, con relativa pratica.

INSEGNAMENTI A SCELTA

Diagnostica virologica e virologia molecolare 3

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno approfonditi i metodi in virologia diagnostica: in particolare la diagnosi delle infezioni virali attraverso la ricerca e la dimostrazione degli acidi nucleici, con relativa pratica

Diagnostica delle farmacoresistenze in virologia 3

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno trattati metodi virologici nello studio delle farmaco resistenze nei retrovirus: sequenziamento e analisi dei risultati, con approfondimento teorico e applicazione pratica

Parassitologia medica 3

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno trattati i metodi in parassitologia medica: in particolare la diagnosi mediante metodi molecolari con relativa esecuzione pratica.

Micologia medica 3

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Il corso prevede la trattazione dell'identificazione di miceti patogeni mediante saggi molecolari, con esecuzione pratica.

Diagnostica batteriologica e batteriologia molecolare 3

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno approfonditi i metodi in batteriologia diagnostica e molecolare, valutazione delle resistenze multiple agli antibiotici, diagnostica di infezioni da spirochete e da H. pylori, con relativa applicazione pratica.

Immunologia e immunologia molecolare 3

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno trattati i metodi in immunologia, e saranno oggetto di illustrazione teorica quanto di esecuzione pratica i saggi quantitativi immunoenzimatici per la valutazione dell'avidità della risposta anticorpale: progettazione, allestimento, esecuzione e loro utilizzo in diagnostica clinica di laboratorio

IV ANNO

Microbiologia Virologia e Immunologia 4

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
FERRARI Maurizio
DOGLIONI Claudio
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno discusse le ultime acquisizioni scientifiche nel campo della biologia e biologia molecolare dei microrganismi; tecniche diagnostiche innovative. Dal punto di vista pratico sono previste le seguenti attività: Prelievo di almeno 200 campioni biologici di interesse microbiologico; Esecuzione di almeno 1.000 esami batteriologici; Esecuzione di almeno 160 esami virologici; Esecuzione di almeno 100 esami micologici; Esecuzione di almeno 60 esami parassitologici; Esecuzione di almeno 10 esami (tra batteriologici, virologici, micologici e parassitologici) in urgenza.

Scienze cliniche 2

Docenti del Corso:

BRAGA Marco
LAZZARIN Adriano
SABBADINI Maria Grazia

Contenuti del Corso:

Sarà trattata la diagnosi differenziale delle malattie da infezione, dal punto di vista pratico è prevista la discussione di dieci casi clinici.

INSEGNAMENTI A SCELTA

Diagnostica virologica e virologia molecolare 4

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Saranno trattati i metodi molecolari in virologia diagnostica: la diagnosi delle infezioni virali mediante real time PCR e mediante ibridazione multipla su chip, con relative applicazioni pratiche.

Diagnostica delle farmacoresistenze in virologia 4

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Saranno trattati i metodi virologici innovativi nello studio delle farmaco resistenze: le nuove frontiere. Seguirà applicazione pratica.

Parassitologia medica 4

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno approfonditi i metodi sperimentali in parassitologia medica: diagnosi mediante real time PCR e mediante ibridazione multipla su chip, con relativa applicazione pratica.

Micologia medica 4

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno approfonditi i metodi sperimentali in micologia medica: diagnosi mediante PCR, real time PCR e mediante ibridazione multipla su chip, con relativa applicazione pratica.

Diagnostica batteriologica e batteriologia molecolare 4

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno approfonditi I metodi in batteriologia diagnostica e molecolare, diagnosi molecolare di infezioni da micobatteri, di sepsi, di resistenza agli antibiotici. Il PCR real time in batteriologia diagnostica, con relativa applicazione pratica.

Immunologia e immunologia molecolare 4

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verranno trattati I metodi in immunologia, la dissezione molecolare della risposta anticorpale contro i patogeni umani. Dimostrazione in vitro di risposte cellulari specifiche. Valutazione di sottopopolazioni anticorpali, con relative applicazioni pratiche.

V ANNO

Microbiologia Virologia e Immunologia 5

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Si analizzeranno insieme agli studenti prospettive future nel campo della biologia e biologia molecolare dei microrganismi; tecniche diagnostiche innovative. Attività pratica: Prelievo di almeno 200 campioni biologici di interesse microbiologico; Esecuzione di almeno 1.000 esami batteriologici; Esecuzione di almeno 160 esami virologici; Esecuzione di almeno 100 esami micologici; Esecuzione di almeno 60 esami parassitologici; Esecuzione di almeno 10 esami (tra batteriologici, virologici, micologici e parassitologici) in urgenza.

Economia aziendale per le imprese biotecnologiche

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo

Contenuti del Corso:

Verranno trattati i principi per la gestione di laboratori ed imprese biotech, con la parte pratica che sarà costituita da case reports.

Prova finale

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Si approfondiranno le metodiche corrette di raccolta dati, attività sperimentale, analisi e stesura finale di un elaborato scientifico, con relative esercitazioni pratiche e compilazione da parte dello specializzando di una tesi sperimentale e preparazione di una presentazione ad essa relativa.

INSEGNAMENTI A SCELTA

Percorsi diagnostici 1

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Si tratterà la diagnosi differenziale delle malattie da infezione, con la parte pratica che sarà costituita dalla discussione di dieci casi clinici.

Percorsi diagnostici 2

Docenti del Corso:

BURIONI Roberto
CLEMENTI Massimo
MANCINI Nicasio

Contenuti del Corso:

Verrà trattata la diagnosi differenziale degli aspetti infettivi in malattie internistiche e chirurgiche, con parte pratica costituita dalla discussione di dieci casi clinici.

Elenco docenti della scuola

Nome	Indirizzo di posta elettronica:
BRAGA Marco	braga.marco@univr.it
BURIONI Roberto	burioni.roberto@univr.it
CLEMENTI Massimo	clementi.massimo@univr.it
DI SERIO Maria Clelia	diserio.clelia@univr.it
DOGLIONI Claudio	doglioni.claudio@univr.it
FERRARI Maurizio	ferrari.maurizio@univr.it
FERRARI Giuliana	ferrari.giuliana@univr.it
LAZZARIN Adriano	lazzarin.adriano@univr.it
MANCINI Nicasio	mancini.nicasio@univr.it
POLI Guido	poli.guido@univr.it
SABBADINI Maria Grazia	sabbadini.mariagrazia@univr.it
SECCHI Antonio	secchi.antonio@univr.it
LOMBARDI Roberto	patriarca2007@libero.it
CERIOTTI Ferruccio	ceriotti.ferruccio@hsr.it
CLEMENTI Nicola	clementi.nicola@hsr.it

Orario di ricevimento:

- su appuntamento tramite e-mail

Curriculum scientifico:

reperibile all'indirizzo:

<http://www.univr.it/docenti.asp?id=38>