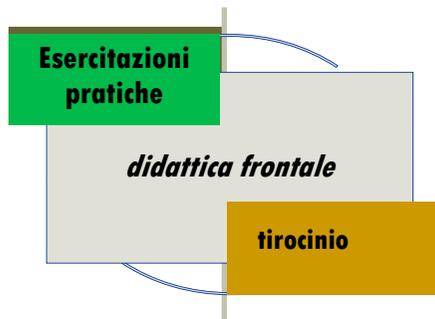


Lauree ammesse:

- ◇ Medicina e Chirurgia
- ◇ Medicina Veterinaria
- ◇ Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- ◇ Biologia
- ◇ Scienze delle Professioni Sanitarie
Tecniche congiuntamente a una laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico



Bando e iscrizioni:

<http://www.unipv.eu/site/home/didattica/post-laurea/master/master-ii-livello.html>

La pubblicazione del bando e l'apertura delle iscrizioni avverrà a **partire dal mese di Settembre 2016**.

Il Master avrà durata annuale e prevede una quota di iscrizione pari a € 2.750.



Università degli Studi di Pavia

Docenti di riferimento:

Prof. Laura Pagani

Prof. Fausto Baldanti

Prof. Roberta Migliavacca

Segreteria Master

Daniela Sartori

S.S. Virologia Molecolare, Fondazione IRCCS
Policlinico San Matteo, Via Taramelli 5, 27100
Pavia

Tel. 0382 502420; Fax 0382 502599

Email: segreteria.virologia@smatteo.pv.it

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

I EDIZIONE
Anna accademico 2016/2017

MASTER II LIVELLO
"Diagnostica Microbiologica Avanzata"

Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche

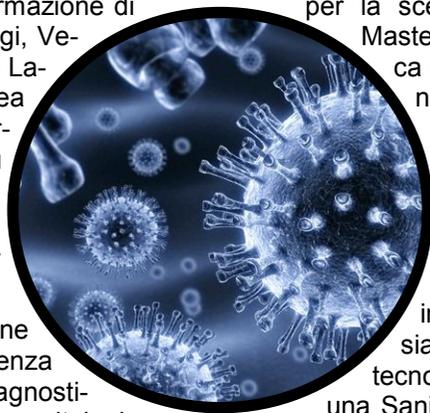
Direttore:
Prof. Laura Pagani

The graphic also includes a circular inset showing a microscopic view of bacteria.

Finalità del Master

Il Master ha come obiettivo la formazione di figure professionali (Medici, Biologi, Veterinari, Biotecnologi e Tecnici di Laboratorio Biomedico con Laurea Magistrale) che possano concorrere a migliorare e rendere più efficiente l'approccio diagnostico nei diversi ambiti sanitari che, oggi, risultano sempre più embriocati.

In particolare, il Master si pone l'obiettivo di diffondere la conoscenza delle più aggiornate possibilità diagnostiche in Batteriologia, Virologia, Parassitologia e Micologia con la prospettiva di un miglioramento immediato dell'approccio "evidence based"



per la scelta terapeutica in Medicina. Inoltre, il Master si rivolge all'ambito della Sanità Pubblica con compiti di sorveglianza delle infezioni nell'uomo e dell'interfaccia uomo-animale (zoonosi di interesse medico). Infine, è ambizione del Master, che ha caratteristiche di multidisciplinarietà, la formazione di personale altamente qualificato per progettazione e l'applicazione di approcci diagnostici innovativi che tengano in considerazione sia le possibilità offerte dalle più recenti tecnologie biomediche che i bisogni reali di una Sanità in costante evoluzione sulla spinta di mutate condizioni sociali, economiche, climatiche ed ambientali.

Opportunità di lavoro

Le competenze professionali acquisite nel Master potranno trovare applicazioni e sbocchi in:

- Strutture sanitarie pubbliche (IRCCS, ASST, ATS, IZS)
- Centri di ricerca biomedica, sia pubblici che privati
- Università Italiane
- Organismi Nazionali o Regionali di Sanità Pubblica (ISS, Centri di Riferimento Regionali)
- Laboratori diagnostici presenti sul territorio

Modulo 1: Diagnostica batteriologica avanzata

- Patogeni Gram-positivi MDR, XDR:

- Meccanismi di resistenza
- Diagnostica fenotipica
- Diagnostica molecolare
- Algoritmi diagnostici

- Patogeni Gram-negativi MDR, XDR e PDR:

- Meccanismi di resistenza
- Diagnostica fenotipica
- Diagnostica molecolare
- Algoritmi diagnostici

- Le infezioni da patogeni MDR, XDR, PDR in area critica:

- Le batteriemie catetere-correlate
- Le polmoniti ventilatore associate (VAP)
- Algoritmi diagnostici
- Algoritmi terapeutici

- Le infezioni da patogeni MDR nelle organizzazioni sanitarie:

- Protocolli per la diagnosi e sorveglianza
- Metodi di genotipizzazione
- La sorveglianza passiva
- La sorveglianza attiva

Modulo 2: Diagnostica virologica avanzata

- Le infezioni virali opportunistiche nel paziente immunocompromesso

- Diagnostica molecolare
- Valutazione della risposta T-cellulare
- Algoritmi diagnostico-terapeutici

Le infezioni virali in gravidanza

- Diagnostica sierologica e molecolare di screening e tests di conferma
- Algoritmi per la datazione delle infezioni
- Diagnosi prenatale
- Fattori prognostici di infezione neonatale

- Le infezioni respiratorie severe

- Diagnostica molecolare quantitativa
- Il ruolo delle coinfezioni della progressione di malattia
- Valutazione della farmacoresistenza
- Il ruolo della risposta immune

- La terapia dell'infezione da HCV mediante DAA

- Algoritmi diagnostico-terapeutici
- Il ruolo sequenziamento genico nella tipizzazione di HCV
- Le mutazioni associate a farmacoresistenza e loro impatto clinico. Il ruolo di NGS.

- Infezioni da virus oncogeni

- Diagnostica molecolare
- Valutazione della risposta T-cellulare
- Algoritmi diagnostico-terapeutici

Modulo 3: Diagnostica micologica

- Candidiasi
- Aspergillosi
- Infezioni micotiche disseminate

Modulo 4: Diagnostica parassitologica

- La malaria
- La toxoplasmosi
- Le amebe
- Elmintiasi



Modulo 5: Emergenze di origine zoonotica ed alimentare

- L'infezione da HEV

- Diagnosi sierologica e molecolare
- Etnia, gravidanza e fattori prognostici
- I serbatoi animali e le metodiche di sorveglianza

- Gli arbovirus

- Diagnosi sierologica e molecolare
- Epidemiologia nell'uomo e nei serbatoi animali
- Ruolo e distribuzione dei vettori
- Approcci di sorveglianza integrata nell'uomo, nel vettore e nel serbatoio animale

- Le Influenze aviaria e suina

- Diagnosi sierologica e molecolare
- Epidemiologia nell'uomo e nei serbatoi animali
- Approcci di sorveglianza integrata nell'uomo e nel serbatoio animale

- Le infezioni da batteri di origine zoonotica resistenti agli antimicrobici: *Escherichia coli*, *Salmonella*, *Campylobacter*, *Staphylococcus aureus*

- Definizione e armonizzazione dei criteri interpretativi con particolare riferimento a Break Points clinici vs Ecoff microbiologici
- Definizione di nuovi pannelli
- Utilizzo di pannelli supplementari
- Epidemiologia nell'uomo e nei serbatoi animali