

SOMMARIO

ART. 1 - TIPOLOGIA.....	1
ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBocchi PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO.....	1
ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO	2
ART. 4 - VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO IN ITINERE	3
ART. 5 -PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO	3
ART. 6 - DOCENTI	3
ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE	3
UDITORI	4
ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO	4
ART. 9 - ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO.....	4
ART. 10 - TASSE E CONTRIBUTI	5
ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA.....	5
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE.....	6

ART. 1 - TIPOLOGIA

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2021/2022, il Master Universitario di **II livello** in "**Diagnostica Microbiologica Avanzata**" presso il Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche.

Edizione: VI

Area di afferenza: Biomedica

ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBocchi PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO

Il Master ha come obiettivi la formazione e l'aggiornamento in ambito diagnostico; è rivolto a figure professionali (Medici, Biologi, Veterinari, Biotecnologi e Tecnici di Laboratorio Biomedico con Laurea Magistrale) il cui approccio microbiologico - seppur peculiare - presenta aspetti di interconnessione.

Il Master si pone l'obiettivo di trasmettere conoscenze sulle più aggiornate possibilità diagnostiche in Batteriologia, Virologia, Parassitologia e Micologia, con la prospettiva di un miglioramento immediato nell'approccio "*evidence based*", per la scelta terapeutica in Medicina. Vengono forniti i dati epidemiologici e gli strumenti metodologici fondamentali per la *detection* dell'antibiotico-resistenza, in linea con un uso consapevole ed appropriato delle molecole antimicrobiche. Il Master si rivolge all'ambito della Sanità Pubblica con compiti di sorveglianza delle infezioni dell'uomo e dell'interfaccia uomo-animale (zoonosi di interesse medico). È infine ambizione del Master, che presenta caratteristiche di multidisciplinarietà, formare le figure professionali afferenti alla progettazione ed 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 e ambientali.

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

- Strutture sanitarie pubbliche (IRCCS, ASST, ATS, IZS)
- Centri di ricerca biomedica, sia pubblici che privati
- Organismi Nazionali o Regionali di Sanità Pubblica (ISS, Centri di Riferimento Regionali)
- Laboratori diagnostici presenti sul territorio
- Servizi analitici di microbiologia per i settori: alimentare, ambientale, farmaceutico e dei cosmetici, e beni di consumo
- Settore bioindustriale in ambito medico/sanitario.

ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master è di durata annuale (1500 ore totali – 60 CFU) e articolato in: didattica frontale, esercitazioni pratiche, studio individuale, tirocinio presso l'Università degli Studi di Pavia, la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Strutture della rete formativa della Scuola di Specialità in Microbiologia e Virologia di Pavia e Enti/Organizzazioni nazionali con cui sono in essere o verranno nel breve termine finalizzati accordi di collaborazione per tirocini.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua italiana:

Insegnamento/ Modulo	SSD	Contenuti	Ore didattica frontale	Ore esercitazioni/ laboratorio	Ore studio individuale	Totale ore	CFU
1) DIAGNOSTICA BATTERIOLOGICA AVANZATA	MED07 MED17 BI019	Patogeni Gram-positivi MDR, XDR; Patogeni Gram-negativi MDR, XDR e PDR; infezioni da patogeni MDR, XDR, PDR in area critica; infezioni da patogeni MDR nelle organizzazioni sanitarie	48	48	104	200	8
2) DIAGNOSTICA VIROLOGICA AVANZATA	MED07 MED17	Infezioni virali opportunistiche nel paziente immunocompromesso; infezioni virali in gravidanza; infezioni respiratorie severe; terapia dell'infezione da HCV mediante DAA; infezioni da virus oncogeni	48	48	104	200	8
3) DIAGNOSTICA MICOLOGICA	MED07 MED17	Candidiasi; aspergillosi; infezioni micotiche disseminate	36	36	78	150	6
4) DIAGNOSTICA PARASSITOLOGI CA	MED17 VET06	Malaria; toxoplasmosi; amebiasi; elmintiasi	30	30	65	125	5
5) EMERGENZE DI ORIGINE ZOOTONICA ED ALIMENTARE	MED07 MED17 VET06	Infezione da HEV; Arbovirus; Influenze aviaria e suina; SARS-CoV-2/COVID-19. Infezioni da batteri di origine zoonotica ed ambientale resistenti agli antimicrobici	54	54	117	225	9
Totale ore/CFU parziale			216	216	468	900	36
Tirocinio-Stage						350	14
Prova finale						250	10
Totale ore/CFU						1500	60

ART. 4 - VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO IN ITINERE

La valutazione dell'apprendimento sarà effettuata, a conclusione di ciascun ciclo di lezioni, attraverso un test scritto e/o orale.

ART. 5 - PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

L'esame finale consisterà nella presentazione scritta e orale di un elaborato scientifico attinente all'approfondimento di uno degli argomenti trattati dal Master.

Le valutazioni di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di II livello in "**Diagnostica Microbiologica Avanzata**".

ART. 6 - DOCENTI

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei nonché da Esperti esterni altamente qualificati.

ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il:

1. diploma di laurea magistrale/specialistica ai sensi dei D.M. 509/99 e D.M. 270/2004, in una delle seguenti classi:

Biologia LM-6; 6/S	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-9; 9/S
Medicina e Chirurgia LM-41; 46/S	Medicina veterinaria LM-42; 47/S
Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche LM/SNT/03; LS/SNT/03 congiuntamente a una Laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico	

2. diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

Biotechnologie indirizzo medico, veterinario, farmaceutico	Medicina e Chirurgia
Medicina Veterinaria	Scienze biologiche

Per gli studenti stranieri è previsto un colloquio con i Docenti di riferimento del Master al fine di valutare la comprensione della lingua italiana.

Il numero massimo degli iscritti è pari a **15**.

Il numero minimo per attivare il corso è di n° **7** iscritti.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 14 per il **voto di laurea o titolo equipollente** così ripartito:

5 punti per votazione di laurea < di 100/110
10 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
14 punti per votazione di 110/110 e lode

I voti di diploma espressi in altre unità, saranno riportati a 110.

2. Fino ad un massimo di punti 14 per la **media matematica (aritmetica) dei voti** riportati nella carriera universitaria così ripartito (specificare la valutazione con 2 decimali):

5 punti per votazione media tra 22-24
10 punti per votazione media tra 25-27
14 punti per votazione media tra 28-30 e lode

3. Fino ad un massimo di punti 2 per **titoli accademici successivi alla laurea specialistica/magistrale** (diploma di specializzazione e dottorato di ricerca) così ripartito:

2 punti per Diploma di Specializzazione
2 punti per Dottorato di Ricerca
1 punto per altro Master attinente

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane.
In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Il Collegio docenti prevede la possibilità di ammettere alla frequenza uditori, nella percentuale massima del 10% del numero di iscritti regolari. I requisiti di ammissione sono gli stessi previsti per gli iscritti regolari e gli uditori potranno frequentare i moduli che riterranno consoni alla loro formazione professionale, senza limitazione di numero. Il costo per ogni modulo è di € **750,00**.

Al costo dei moduli vanno aggiunti per l'iscrizione € **32,00** (n. 2 imposte di bollo) e € **142,00** ("Spese di segreteria").

ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dal **16 settembre 2021** ed entro il termine del **10 gennaio 2022**.

I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

ART. 9 - ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al Master:

1. la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, **utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato**;
2. il curriculum vitae completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

ART. 10 - TASSE E CONTRIBUTI

Immatricolazione:

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2021/2022 la somma di € **2.750,00** comprensiva di: € **16,00** (imposta di bollo) e € **142,00** ("*Spese di segreteria*").

Tale importo si versa in un'unica rata all'atto dell'immatricolazione.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Prova finale:

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di € **116,00** quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione).

ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:
<http://www.master-microbiologia.it/>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Unità di Microbiologia e Microbiologia Clinica

Via Brambilla 74 – 27100 Pavia

Dott.ssa Francesca Zara

E: francesca.zara@unipv.it

T: 0382 984136

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445)

MASTER "DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA AVANZATA"

Il/La sottoscritto/a _____ nato/a a _____ il _____

preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445),

DICHIARA

di aver riportato la seguente votazione media (media aritmetica) degli esami sostenuti nella carriera universitaria: _____

(il voto medio dovrà essere dichiarato con due decimali)

Data: _____

Firma: _____

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO ALLA PROCEDURA ONLINE – vedi Art.9 del presente Allegato)