

ALLEGATO 22-CHIR-M1-25

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	4
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	4
Art. 6 - Docenti	4
Art. 7 - Requisiti di ammissione	4
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	5
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	5
Art. 10 - Tasse e contributi	5
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	6
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (allegato)	

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2022/23, il master Universitario di **primo livello** in "**Diagnostica Molecolare**" presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 1

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di formare le figure professionali nel settore della diagnostica molecolare, approfondendo e consolidando conoscenze scientifiche e metodologiche, le tecniche di diagnostica molecolare avanzata, attraverso le più recenti acquisizioni nel settore molecolare.

In particolar modo verranno approfondite le applicazioni pratiche nelle discipline delle Malattie Infettive, delle Malattie Genetiche, delle Malattie Rare, delle Malattie Oncologiche ed Ematologiche.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in Strutture Sanitarie pubbliche e private, Laboratori di ricerca universitari, Industrie che utilizzano i metodi molecolari ai fini produttivi ed analitici.

Il Master si propone di approfondire sul piano scientifico e tecnico le conoscenze di coloro che sono impiegati nel settore della diagnostica molecolare nonché favorire l'acquisizione delle più attuali metodiche diagnostiche, con particolare riferimento alla cura e alla salute dell'uomo, al fine di migliorare l'efficacia e l'efficienza dell'assistenza sanitaria.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale e prevede un monte ore di 1500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari (CFU).

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

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Diagnostica Molecolare: metodiche di base								
Biologia molecolare	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	18	30	0	27	75	3
Scienze tecniche di medicina di laboratorio	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	12	20	0	18	50	2
Diagnostica Molecolare: metodiche avanzate	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA Contenuti: BIOLOGIA MOLECOLARE SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO	Italiano	24	40	0	36	100	4
Metodi Molecolari in Virologia e Microbiologia	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA Contenuti: BIOLOGIA MOLECOLARE SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO	Italiano	24	40	0	36	100	4
Tecniche molecolari e cellulari in Oncoematologia	MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA Contenuti: MALATTIE DEL SANGUE SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO	Italiano	24	40	0	36	100	4

Indagini genetiche	BIO/18 GENETICA	Italiano	24	40	0	36	100	4	
	Contenuti: GENETICA SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO								
Tecniche Genomica e Proteomica	BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Italiano	24	40	0	36	100	4	
	Contenuti: PATOLOGIA GENERALE PATOLOGIA CLINICA SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO								
La ricerca applicata	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	30	50	0	45	125	5	
	Contenuti: METODOLOGIA DI RICERCA CLINICA RICERCA DELLE EVIDENZE RICERCA BIBLIOGRAFICA METODOLOGIA DI RICERCA (EBN) RICERCA INFERMIERISTICA IN LETTERATURA								
Copertura assicurativa e responsabilità	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	12	20	0	18	50	2	
	Contenuti: MEDICINA LEGALE DIRITTO DEL LAVORO								
Accreditamento di un Laboratorio	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	12	20	0	18	50	2	
	Contenuti: ORGANIZZAZIONE AZIENDALE								
La qualità e il Risk Management nei Laboratori	MED/17 MALATTIE INFETTIVE	Italiano	12	20	0	18	50	2	
	Contenuti: SISTEMA DI QUALITA' IN LABORATORIO								
Strumentazioni di Laboratorio	ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	Italiano	12	20	0	18	50	2	
	Contenuti: INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE								
Tecniche di Molecolare in Anatomia Patologica	MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	Italiano	24	40	0	36	100	4	
	Contenuti: ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO								
							PARZIALE	1050	42
Tirocinio/Stage		Italiano					200	8	
Prova finale							250	10	
							TOTALE	1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Il tirocinio sarà svolto presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia e altre Aziende Pubbliche e Private, convenzionate con l'Università degli Studi di Pavia.

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.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

Il percorso formativo prevede che l'efficacia della didattica offerta nelle ore frontali (lezioni teoriche ed esercitazioni) sia verificata attraverso prove intermedie nell'ambito dei singoli insegnamenti o gruppi di insegnamenti. Saranno quindi somministrate prove di verifica per la valutazione dell'apprendimento e del raggiungimento, da parte degli studenti, degli obiettivi formativi nella forma del test scritto a domande multiple.

Per poter acquisire i CFU relativi ai moduli didattici previsti, lo studente dovrà aver superato con esito positivo le prove (che non danno luogo a valutazione).

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consiste nella redazione e discussione di un lavoro di tesi che dovrà dimostrare il raggiungimento degli obiettivi formativi previsti dal Master.

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 primo livello in "Diagnostica Molecolare"**

Art. 6 - Docenti

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

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L-2) Classe delle lauree in Biotecnologie
- (L/SNT3) Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche
- (L-13) Classe delle lauree in Scienze biologiche

Il master è rivolto anche a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (1) Classe delle lauree in biotecnologie
- (SNT/3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche
- (12) Classe delle lauree in scienze biologiche

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Biotecnologie indirizzo medico, veterinario, farmaceutico
- Scienze biologiche

Per la classe L/SNT3 l'ammissione è limitata alla laurea in Tecnico sanitario di laboratorio biomedico, al diploma universitario in Tecnico di Laboratorio biomedico, o diplomi ad esso equipollenti ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello purchè congiunti al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 30.

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

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 centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di punti 30 per il voto di laurea triennale o titolo equipollente, così ripartito:

- Voto di Laurea fino a 90/110 - 4 punti
- Voto di Laurea da 91 fino a 100/110 - 6 punti
- Voto di Laurea da 101 fino a 105/110 - 10 punti
- Voto di Laurea da 106 fino a 107/110 - 15 punti
- Voto di Laurea di 108 - 20 punti
- Voto di Laurea di 109 - 25 punti
- Voto di Laurea di 110 - 28 punti
- Voto di Laurea di 110 e lode - 30 punti

2) Fino ad un massimo di punti 70 attribuiti a seguito di un colloquio conoscitivo tendente a valutare l'esperienza professionale e le motivazioni.

Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 20 punti.

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.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dal 22/11/2022 ed entro il 31/01/2023. 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. il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione;
2. 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.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2022/23 la somma di **€ 2.500,00** comprensiva di: € 16,00 (imposta di bollo) e € 142,00 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in 2 rate:

- rata 1 di € **1.500,00**, da versare **all'atto dell'immatricolazione**
- rata 2 di € **1.000,00**, da versare **01/06/2023**

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

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 € 16,00 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la

domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<http://dipclinchir.unipv.eu/site/home.html>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso DPS - Direzione Professioni Sanitarie - Policlinico San Matteo di Pavia e sarà gestita dal Dott. Emanuele Porcu (M: 3357360597) E: e.porcu@smatteo.pv.it e dalla Dott.ssa Lucia Chezzi (M: 3666236322) E: l.chezzi@smatteo.pv.it

La persona di riferimento è il Dott. Emanuele Porcu insieme alla Dott.ssa Lucia Chezzi

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

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

MASTER "DIAGNOSTICA MOLECOLARE"

Il/La sottoscritto/a _____ CF _____

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 conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di: _____

presso l'Università di: _____

e di essere iscritto presso l'Ordine Professionale di: _____

Provincia: (___)

A partire da: _____

→ DA COMPILARE **SOLAMENTE** SE SI POSSIEDE UN DIPLOMA UNIVERSITARIO O TITOLO EQUIPOLLENTE, OVVERO SE CI SI È **ISCRITTI PRIMA DEL 2000**):

di essere in possesso del seguente **Diploma/Attestato** (barrare la casella relativa al titolo posseduto):

Diploma Universitario di Tecnico di laboratorio biomedico - Decreto Interministeriale 2 aprile 2001

o del seguente titolo equipollente:

- Tecnico di laboratorio biomedico - d.P.R. 10 marzo 1982, n. 162; l. 11 novembre 1990, n. 341
- Tecnico di laboratorio - d.P.R. 10 marzo 1982, n. 162
- Tecnico di laboratorio medico - decreto 30 gennaio 1982, art. 81, del Ministro della sanità; d.P.R. 27 marzo 1969, n. 130, art. 132, purché i relativi corsi siano iniziati in data antecedente a quella di entrata in vigore del decreto 30 gennaio 1982 del Ministro della sanità

conseguito il: _____ con la seguente votazione: _____

presso (Istituto, Via, n. civico, cap, città) _____

E che il titolo di studio sopra indicato è **congiunto al seguente diploma di istruzione secondaria di secondo grado**:

(indicare tipo maturità)

Conseguito nell'anno _____ della durata di n. anni _____

Presso l'Istituto _____

→ In caso di possesso di un titolo rientrante in questa sezione, si prega di allegare alla documentazione anche le fotocopie dei diplomi/attestati

Data: _____

Firma: _____

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