

Sommario

ART. 1 - TIPOLOGIA	1
ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBOCCHI PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO	1
ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO	1
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	4
ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO	4
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	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 **I livello** in "**Diagnostica Molecolare**" presso il Dipartimento di Scienze clinico-chirurgiche, diagnostiche e pediatriche.

Edizione: I

Area di afferenza: Medica

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

Il Master ha lo scopo di formare il Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico (TSLB) nel settore della diagnostica molecolare, approfondendo e consolidandole 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 (1500 ore totali – **60 CFU**) e articolato in: didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocinio 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.

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 MOLECOLARE: METODICHE DI BASE	BIO 11 MED 46	<ul style="list-style-type: none"> • Biologia molecolare • Scienze tecniche di medicina di laboratorio 	30	45	50	125	5
2) DIAGNOSTICA MOLECOLARE: METODICHE AVANZATE	BIO 11 MED 46	<ul style="list-style-type: none"> • Biologia molecolare • Scienze tecniche di medicina di laboratorio 	24	36	40	100	4
3) METODI MOLECOLARI IN VIROLOGIA E MICROBIOLOGIA	BIO 11 MED 46	<ul style="list-style-type: none"> • Biologia molecolare • Scienze tecniche di medicina di laboratorio 	24	36	40	100	4
4) INDAGINI GENETICHE	BIO 18 MED 46	<ul style="list-style-type: none"> • Genetica • Scienze tecniche di medicina di laboratorio 	24	36	40	100	4
5) TECNICHE MOLECOLARI E CELLULARI IN ONCOEMATOLOGIA	MED 15 MED 46	<ul style="list-style-type: none"> • Malattie del sangue • Scienze tecniche di medicina di laboratorio 	24	36	40	100	4
6) TECNICHE GENOMICA E PROTEOMICA	MED 04 MED 05 MED 46	<ul style="list-style-type: none"> • Patologia generale • Patologia clinica • Scienze tecniche di medicina di laboratorio 	24	36	40	100	4
7) LA RICERCA APPLICATA	MED 45 MED 36 MED 41	<ul style="list-style-type: none"> • Metodologia di ricerca clinica • Ricerca delle evidenze • Ricerca bibliografica • Metodologia di ricerca (EBN) • Ricerca infermieristica in letteratura 	30	45	50	125	5
8) COPERTURA ASSICURATIVA E RESPONSABILITÀ	MED 43 IUS/7	<ul style="list-style-type: none"> • Medicina legale • Diritto del lavoro 	12	18	20	50	2

9) ACCREDITAMENTO DI UN LABORATORIO	SECS-PT10	• Organizzazione aziendale	12	18	20	50	2
10) LA QUALITÀ E IL RISK MANAGEMENT NEI LABORATORI	MED05	• Sistema di qualità in laboratorio	12	18	20	50	2
11) STRUMENTAZIONI DI LABORATORIO	ING-IND35	• Ingegneria economico-gestionale	12	18	20	50	2
12) TECNICHE DI MOLECOLARE IN ANATOMIA PATOLOGICA	BIO 06 MED 46	• Anatomia comparata e citologia • Scienze tecniche di medicina di laboratorio	24	36	40	100	4
Totale ore/CFU parziale			252	378	420	1050	42
Tirocinio-Stage						200	8
Prova finale						250	10
Totale ore/CFU						1500	60

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

L'esame finale consisterà 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 di un esame finale consistente nella discussione di un progetto di ricerca sviluppato dal candidato verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di I livello in "Diagnostica Molecolare".

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 (triennale) ai sensi dei DD.MM. 509/99 e 270/04, in una delle seguenti classi:

- SNT/3 e L/SNT3 – Tecniche di Laboratorio Biomedico.

2. diploma universitario di Tecnico sanitario di laboratorio biomedico o diplomi ad esso equipollenti, ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I Livello, purché congiunti al possesso di diploma di istruzione secondaria di secondo grado.

I candidati devono inoltre essere:

- a) Abilitati all'esercizio della professione
- b) Iscritti all'Ordine Professionale.

Il numero massimo degli iscritti è pari a **30**.

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, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del corso, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 70 attribuiti a seguito di un colloquio conoscitivo tendente a valutare l'esperienza professionale e le motivazioni, così ripartiti:

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

2. Fino ad un massimo di punti 30 per il voto di laurea triennale o titolo equipollente, così ripartiti:

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

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 **11**

novembre 2021 ed entro il termine del **31 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/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà 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 € **2.500** comprensiva di: € **16,00** (imposta di bollo) e € **142,00** ("*Spese di segreteria*").

Tale importo si versa in due rate:

1^a rata, di € 1.500, all'atto dell'immatricolazione; 2^a rata, di € 1.000, entro il 01/06/2022.

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

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

Dott. Emanuele Porcu, M: 3357360597; E: e.porcu@smatteo.pv.it

Dott.ssa Lucia Chezzi, M: 3666236322; E: l.chezzi@smatteo.pv.it

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)