

MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO  
in  
**“TECNICHE DI ANATOMIA PATOLOGICA, PATOLOGIA MOLECOLARE E PATOLOGIA  
DIGITALE”**  
**“PATHOLOGICAL ANATOMY TECHNIQUES, MOLECULAR PATHOLOGY, AND DIGITAL  
PATHOLOGY”**

STATUTO

**Art. 1 - Istituzione**

È istituito, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, il Master universitario di I livello in **“Tecniche di anatomia patologica, patologia molecolare e patologia digitale”** – **“Pathological anatomy techniques, molecular pathology, and digital pathology”**

Il master è tenuto in lingua italiana.

Il master è tenuto in modalità presenza.

**Art. 2 - Finalità**

Il Master si propone di fornire un percorso completo di formazione, sia teorica che pratica, nel campo dell'Anatomia Patologica, con il supporto di docenti esperti e l'impiego delle più moderne tecnologie di laboratorio. Questo approccio mira a sviluppare una competenza altamente specializzata. Il programma formativo è destinato a laureati in tecniche di laboratorio biomedico, biologia e medicina che desiderano approfondire le proprie conoscenze e competenze nell'ambito dell'Anatomia Patologica.

**Art. 3 - Requisiti di ammissione**

Il Master è rivolto a coloro che sono in possesso di laurea triennale in Tecniche di laboratorio biomedico, ovvero, laurea Triennale in Scienze Biologiche o affini, ovvero laurea magistrale in Medicina e Chirurgia. È ammessa l'iscrizione di studenti extracomunitari residenti in Italia con regolare permesso di soggiorno per motivi di lavoro o di studio.

L'iscrizione degli studenti stranieri extracomunitari residenti all'estero è regolata dalle norme vigenti.

Il titolo di studio conseguito all'estero dovrà essere corredato di attestato CIMEA.

Il titolo di accesso deve essere posseduto al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

Sono ammessi uditori alla frequenza del Master.

È ammessa la frequenza di singoli insegnamenti.

**Art. 4 - Durata**

La durata del Master è di **1 anno**.

L'attività formativa prevede **60** crediti formativi universitari, pari a 1500 ore di impegno complessivo per lo studente di cui **376** ore di didattica frontale e 80 ore di tirocinio.

Le restanti ore sono finalizzate allo studio individuale e alla preparazione della prova finale.

Possono essere riconosciute dal Collegio dei docenti attività formative, di perfezionamento e di tirocinio svolte successivamente al conseguimento del titolo di studio che dà accesso al Master e delle quali esista attestazione (ivi compresi insegnamenti attivati nell'ambito di corsi di studio), purché coerenti con le caratteristiche del Master stesso. A tali attività potranno essere assegnati crediti utili ai fini del completamento del Master, con corrispondente riduzione del carico formativo dovuto, fino a un massimo di 20.

## Art. 5 - Articolazione

Insegnamenti	SSD	Ore didattica frontale	CFU
Tecniche diagnostiche autoptiche Autopsy techniques	MED/08 MED/46	40	5
Campionamento reperti chirurgici e piccole biopsie Sampling of both surgical and small spaciments	MED/08 MED/46	24	3
Fissazione, Processazione e inclusione dei tessuti Fixation, Processing, and Embedding of Tissues	MED/08 MED/46 BIO/11	32	4
Principi di Microtomia, colorazioni istochimiche e immunoistochimica Principles of Microtomy, Histochemical Staining, and Immunohistochemistry	MED/08 MED/46 BIO/11	40	5
Tecniche di diagnostica citologica Cytological Techniques	MED/46	24	3
Elementi di diagnostica citologica Foundaments of Diagnostic Cytology	MED/08 MED/46	48	6
Principi di Microscopia ottica ed elettronica Foundaments of optical and electron microscopy	MED/46	40	5
Patologia Molecolare: Principi e tecnologie Molecular Pathology: Principles and Technologies	MED/08	24	3
Patologia digitale e applicazioni di Intelligenza Artificiale Digital Pathology and Artificial Intelligence Applications	MED/08 MED/46 FIS/07	24	3
Controllo di qualità, Sicurezza e Responsabilità professionale in Anatomia Patologica Quality Control, Safety, and Professional Responsibility in Pathology	MED/46	24	3
Tecniche di Patologia Veterinaria Veterinary Pathology Techniques	MED/46	24	3
Nuove tecnologie e applicazioni di bioinformatica New Technologies and Bioinformatics Applications	MED/08 MED/46 BIO/11 FIS/07	32	4
<b>Totale</b>		<b>376</b>	<b>47</b>
<b>Tirocinio</b>			
			<b>10</b>
<b>Tesi Finale</b>			
			<b>3</b>
<b>Totale</b>			<b>60</b>

## Art. 6 - Verifica del profitto

Le prove di verifica del profitto degli insegnamenti consistono in esami scritti e/o orali

La valutazione delle verifiche del profitto sostenute dallo studente è espressa in trentesimi, con eventuale conferimento della lode, la votazione minima è 18/30 (diciotto/trentesimi)

A conclusione del Master è prevista una prova finale in presenza, consistente nella discussione di una tesi compilativa o sperimentale

La valutazione della prova finale è espressa in centodecimi, con eventuale conferimento della lode, la votazione minima è 66/110 (sessantasei/centodecimi).

## Art. 7 - Sede amministrativa

La sede amministrativa è presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale.

### **Art. 8 - Sede delle attività didattiche**

La sede delle attività didattiche è presso le Aule didattiche del dipartimento di Medicina Sperimentale e/o della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

### **Art. 9 – Docenti del Master**

1. I docenti del Master sono nominati dalla Giunta della Facoltà di Medicina e Chirurgia, su proposta del Collegio dei docenti del Master.
2. I docenti possono non appartenere al personale docente dell'Ateneo.

### **Art. 10 - Organi del Master**

Sono organi del Master: il Collegio dei docenti del Master, il Coordinatore e il Comitato Scientifico.

### **Art. 11 - Collegio dei docenti del Master**

1. Il Collegio dei docenti del Master è costituito dai professori dell'Ateneo, di prima o seconda fascia o ricercatori, in numero non inferiore a tre, che siano titolari di insegnamenti impartiti nel corso o di altre attività di insegnamento esplicitamente previste dallo statuto del master. Alle sedute del Collegio dei docenti partecipano, senza che la loro presenza concorra alla formazione del numero legale e senza diritto di voto, i docenti esterni.

2. Il Collegio dei docenti del Master ha compiti di indirizzo programmatico, sovrintende al coordinamento delle attività didattiche e determina, inoltre, nei limiti delle risorse finanziarie disponibili, il compenso per i docenti interni ed esterni e per il personale tecnico-amministrativo dei Dipartimenti o dei Centri interessati, nonché le spese per seminari, conferenze e convegni ed ogni altro costo di gestione, predisponendo preventivamente un piano di spese.

Può proporre di attivare convenzioni con lo Stato, la Regione, il Comune ed altri enti pubblici e privati, ed in particolare associazioni, fondazioni ed imprese con o senza scopo di lucro e di accettare liberalità da parte di soggetti pubblici, privati e da persone fisiche.

### **Art. 12 - Coordinatore del Master**

1. Il Coordinatore ha la responsabilità didattica del Master, sovrintende al suo funzionamento, coordina le attività e cura i rapporti esterni.

Attesta ed autorizza tutti gli atti di gestione anche inerenti alla liquidazione delle spese, ove delegato dal Direttore del Dipartimento. Al termine del Master riferisce al Collegio dei docenti circa le iniziative effettuate. Convoca e presiede gli organi del master. Predisponde, sulla base delle direttive del Collegio dei docenti, la relazione finale del master. Può adottare provvedimenti di urgenza sottoponendoli a ratifica del Collegio dei docenti del Master.

2. Il Coordinatore dura in carica 3 anni ed è nominato dalla Giunta della Facoltà di Medicina e Chirurgia, tra i professori dell'Ateneo di prima o seconda fascia o ricercatori che assicurino un numero di anni di servizio almeno pari alla durata del mandato prima della data di collocamento a riposo.

3. Il Coordinatore può delegare l'esercizio di talune sue funzioni a docenti componenti il Collegio dei docenti del Master.

### **Art.13 - Comitato Scientifico**

1. Il Comitato scientifico del Master svolge funzioni di indirizzo generale e di proposta.

2. Possono far parte del Comitato Scientifico docenti dell'Ateneo e eminenti personalità nel panorama delle discipline impartite nel master, ivi compresi esperti designati anche da altre università, da organismi internazionali e dell'Unione Europea.

3. Il Comitato scientifico è nominato dal Collegio dei docenti e dura in carica tre anni.

### **Art. 14 - Iscrizione al Master universitario**

Il numero minimo dei partecipanti al Master è fissato in **8** unità e il numero massimo dei partecipanti è

fissato in **30** unità.

Qualora il numero dei candidati superasse il numero massimo stabilito e fermo restando il possesso dei requisiti minimi richiesti, l'ammissione al Master avverrà sulla base di una graduatoria a scorrimento formulata secondo i criteri di valutazione pubblicati sul sito d'Ateneo.

La quota di iscrizione è fissata in **€ 1.700,00** suddivisa in 2 rate.

Per coloro che sono in possesso dello stesso titolo di studio necessario per l'iscrizione al Master, è prevista la possibilità di iscrizione a singoli insegnamenti. Ai partecipanti ai singoli insegnamenti verrà rilasciato un attestato di frequenza, con l'indicazione dei crediti formativi maturati, a condizione che abbiano superato la relativa verifica del profitto.

Il costo per l'iscrizione a singoli insegnamenti è pari a **€ 500,00**.

Coloro che non sono in possesso del titolo di studio richiesto dal Master possono essere ammessi come uditori, nella percentuale massima del 20 per cento dei partecipanti. Gli uditori sono soggetti che, pur non possedendo il titolo di studio necessario per l'accesso, sono in possesso di una solida esperienza professionale negli ambiti trattati dal Master. Gli uditori non sostengono verifiche del profitto, né esami finali e non conseguono crediti, ricevono un attestato di frequenza o di partecipazione in qualità di uditore. Il costo per l'iscrizione come uditori è di **€ 100,00**.

#### **Art. 15 - Obbligo di frequenza**

La frequenza al Master universitario è obbligatoria. Una frequenza inferiore al **70%** delle ore previste comporterà l'esclusione dal Master e la perdita della tassa di iscrizione.

La frequenza delle attività svolte verrà verificata mediante firma sul registro delle presenze.

#### **Art. 16 - Conseguimento del titolo**

L'attività formativa svolta nell'ambito del Master è pari a 60 crediti formativi.

A conclusione del Master agli iscritti che abbiano adempiuto agli obblighi didattico-amministrativi e superato le prove di verifica del profitto e la prova finale viene rilasciato il diploma di Master universitario di I livello in **“Tecniche di anatomia patologica, patologia molecolare e patologia digitale” - “Pathological anatomy techniques, molecular pathology, and digital pathology”**.

#### **Art. 17 - Risorse Finanziarie**

Le risorse finanziarie disponibili per il funzionamento del Master sono costituite dai proventi delle iscrizioni e dagli eventuali finanziamenti derivanti da contratti e convenzioni con enti pubblici e privati e da liberalità dei medesimi Enti o persone fisiche.

Il Collegio dei docenti del Master può stabilire un compenso lordo, comprensivo degli oneri e delle imposte a carico dell'Amministrazione, per il Coordinatore, per i docenti e per il personale tecnico-amministrativo. Per i docenti interni, può essere corrisposto un compenso a condizione che essi superino i limiti dell'impegno orario complessivo previsto per i professori ed i ricercatori dalle norme loro applicabili, previa dichiarazione in tal senso del docente interessato; per il personale tecnico-amministrativo il compenso può essere corrisposto a condizione che le prestazioni siano effettuate al di là dell'ordinario orario di lavoro, secondo le modalità disposte dall'articolo 15, comma 2, del Regolamento per l'attivazione e l'organizzazione dei Master Universitari e dei Corsi di perfezionamento.

Possono inoltre essere stipulati, nei limiti delle risorse disponibili, contratti di diritto privato con qualificati studiosi ed esperti esterni per incarichi di insegnamento, seminari e conferenze.

#### **Art. 18 - Rinvio**

Per quanto non contemplato nel presente statuto si rinvia al Regolamento per l'attivazione e l'organizzazione dei Master Universitari e dei Corsi di perfezionamento.