

Corso Integrato di **MEDICINA PRATICA III**

III ANNO	SSD INSEGN.	MODULO INSEGNAMENTO	DOCENTI
<b>CFU 11</b> <i>Coordinatore</i> <b>Orlandi Augusto</b>	MED/07	Microbiologia Clinica	<b>Grelli Sandro</b>
	MED/07	Microbiologia Clinica	<b>Santoro Maria</b>
	MED/07	Microbiologia Clinica	<b>Matteucci Claudia</b>
	MED/07	Microbiologia Clinica	<b>Minutolo Antonella</b>
	MED/07	Microbiologia Clinica	<b>Bertoli Ada</b>
	MED/07	Microbiologia Clinica	<b>Cipriani Chiara</b>
	MED/07	Microbiologia Clinica	<b>Svicher Valentina</b>
	MED/07	Microbiologia Clinica	<b>Balestrieri Emanuela</b>
	MED/07	Microbiologia Clinica	<b>Gaziano Roberta</b>
	BIO/12	Biochimica clinica	<b>Bernardini Sergio</b>
	BIO/12	Biochimica clinica	<b>Terrinoni Alessandro</b>
	BIO/12	Biochimica clinica	<b>Morello Maria</b>
	BIO/12	Biochimica clinica	<b>Porzio Ottavia</b>
	BIO/12	Biochimica clinica	<b>Pieri Massimo</b>
	BIO/12	Biochimica clinica	<b>Minieri Marilena</b>
	MED/46	Tecniche di Med. di Laboratorio	<b>Donadel Giulia</b>
	MED/46	Tecniche di Med. di Laboratorio	<b>Albonici Bove Loredana</b>
	MED/46	Tecniche di Med. di Laboratorio	<b>Scimeca Manuel</b>
	MED/46	Tecniche di Med. di Laboratorio	<b>Botta Annalisa</b>
	MED/46	Tecniche di Med. di Laboratorio	<b>Miele Martino</b>
	VET/06	Parassitologia	<b>Berrilli Federica</b>
	VET/06	Parassitologia	<b>Di Cave David</b>
	MED/49	Tecniche dietetiche applicate	<b>Di Renzo Laura</b>
	MED/49	Tecniche dietetiche applicate	<b>Gualtieri Paola</b>
	MED/08	Anatomia patologica	<b>Ferlosio Amedeo</b>

	MED/08	Anatomia patologica	<b>Orlandi Augusto</b>
	MED/08	Anatomia patologica	<b>Mauriello Alessandro</b>



Didattica integrativa III anno	
Percorso Microbiologia Clinica	<b>Catapano Alessandro</b>
Percorso Microbiologia Clinica	<b>Marino Daniele</b>
Percorso Microbiologia Clinica	<b>Minutolo Antonella</b>
Percorso Microbiologia Clinica	<b>Ombres Domenico</b>
Percorso Anatomia Patologica	<b>Amedeo Ferlosio</b>
Percorso Anatomia Patologica	<b>Tonia Cenci</b>
Percorso Anatomia Patologica	<b>Maria Cristina Rapanotti</b>

#### **OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

##### **Anatomia Patologica**

- Conoscere i criteri per la corretta raccolta dei campioni biologici, seguire e tracciare un percorso dei campioni istocitopatologici nelle diverse tappe di lavorazione fino alla lettura dei vetrini, dei preparati ultrastrutturali e dei campioni per la diagnosi di patologia molecolare.
- Comprendere i criteri per la compilazione di un referto anatomo-patologico e la sua interpretazione.
- Conoscere le principali procedure di dissezione anatomica ed i criteri di valutazione dell'esame esterno e di macroscopica dei principali organi in corso di autopsia e durante il campionamento d'organo.

##### **Biochimica Clinica**

- Conoscere alcuni aspetti organizzativi (flusso campioni, flusso informazioni attraverso rete informatica, dislocazione delle sezioni e personale coinvolto) del laboratorio, della corretta accettazione dei campioni biologici destinati agli esami ematochimici.
- Conoscere alcuni aspetti metodologici, incluso i criteri di valutazione e validazione dei risultati, per un corretto uso e funzionamento di apparecchiature e strumentazioni presenti nelle varie sezioni del laboratorio di biochimica clinica.

##### **Microbiologia Clinica**

- Conoscere le modalità di prelievo, idoneità, processamento, conservazione e tracciabilità del campione microbiologico, le principali tecniche di ricerca diretta ed indiretta impiegate nella diagnostica batteriologica, virologica, micologica e parassitologica.
- Comprendere i criteri necessari per la validazione dei risultati in relazione alle metodiche utilizzate, le modalità di compilazione ed interpretazione dei risultati di un referto microbiologico.

##### **Tecniche dietetiche applicate**

- Conoscere e comprendere i principi generali di dietetica e i principi di fisiopatologia endocrino-metabolica applicati alla dietetica e la metodologia e organizzazione della professione.

##### **Tecniche di Med. di Laboratorio**

- Conoscere e comprendere le Tecnologie biomediche, biotecnologie e scienze tecniche mediche applicate con particolare riguardo alla ricerca traslazionale ad esse correlata ed alla sua applicazione.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36 / CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

### **1. Conoscenza e comprensione**

Conoscere i criteri per la corretta raccolta dei campioni biologici, seguire e tracciare un percorso dei campioni nelle diverse tappe di lavorazione fino alla refertazione dei preparati istocitopatologici e di patologia molecolare. Conoscere le principali procedure di dissezione anatomica. Conoscere gli aspetti organizzativi di un laboratorio clinico, della corretta accettazione dei campioni biologici destinati agli esami ematochimici. Conoscere differenti tecnologie biomediche, biotecnologie e scienze tecniche mediche applicate con particolare riguardo alla ricerca traslazionale.

### **2. Conoscenze applicate e capacità di comprensione**

Comprendere i criteri per la compilazione di un referto anatomo-patologico e la sua interpretazione. Comprendere i criteri di valutazione dell'esame esterno e di macroscopia dei principali organi in corso di autopsia. Comprendere gli aspetti metodologici per un corretto uso e funzionamento di apparecchiature e strumentazioni presenti nelle varie sezioni del laboratorio di biochimica clinica. Conoscere e saper differenziare l'uso delle diverse tecniche di microbiologia clinica. Comprendere i criteri necessari per la validazione dei risultati in relazione alle metodiche utilizzate. Conoscere e comprendere le modalità di compilazione ed interpretazione dei risultati di un referto microbiologico. Saper applicare differenti tecnologie biomediche, biotecnologie e scienze tecniche mediche applicate con particolare riguardo alla ricerca traslazionale.

### **3 Autonomia di giudizio**

Riconoscere l'importanza di una conoscenza approfondita degli argomenti conformi ad un'adeguata educazione medica.

Identificare il ruolo fondamentale della corretta conoscenza teorica della materia nella pratica clinica.

### **4. Comunicazione**

Esporre oralmente gli argomenti in modo organizzato e coerente.

Uso di un linguaggio scientifico adeguato e conforme con l'argomento della discussione.

### **5. Capacità di apprendimento**

Riconoscere le possibili applicazioni delle competenze riconosciute nella futura carriera.

Valutare l'importanza delle conoscenze acquisite nel processo generale di educazione medica.

---

## **PROGRAMMA**

### **Anatomia Patologica**

- Conoscere i criteri per la corretta raccolta dei campioni biologici e relativa richiesta, seguire e tracciare un percorso dei campioni nelle diverse tappe di lavorazione fino alla lettura dei preparati istocitopatologici, di patologia molecolare e di microscopia elettronica.
- Comprendere i criteri per la compilazione di un referto anatomo-patologico e la sua interpretazione.
- Conoscere le principali procedure di dissezione anatomica ed i criteri di valutazione dell'esame esterno e di macroscopia dei principali organi in corso di autopsia o durante il campionamento post-chirurgico d'organo.

### **Biochimica Clinica**

- Conoscere alcuni aspetti organizzativi (flusso campioni, flusso informazioni attraverso rete informatica, dislocazione delle sezioni e personale coinvolto) del laboratorio, della corretta accettazione dei campioni biologici destinati agli esami ematochimici.
- Conoscere alcuni aspetti metodologici, incluso i criteri di valutazione e validazione dei risultati, per un corretto uso e funzionamento di apparecchiature e strumentazioni presenti nelle varie sezioni del laboratorio di biochimica clinica.

### **Microbiologia Clinica**

- Conoscere le modalità di prelievo, idoneità, processazione, conservazione e tracciabilità del campione microbiologico, le principali tecniche di ricerca diretta ed indiretta impiegate nella diagnostica batteriologica, virologica, micologica e parassitologica.

-Comprendere i criteri necessari per la validazione dei risultati in relazione alle metodiche utilizzate, le modalità di compilazione ed interpretazione dei risultati di un referto microbiologico.

### **Tecniche di Med. di Laboratorio**

-Conoscere le Tecnologie biomediche, biotecnologie e scienze tecniche mediche applicate con particolare riguardo alla ricerca traslazionale ad esse correlata ed alla sua applicazione.

### **PREREQUISITI**

Conoscenze di Microbiologia, Fisiologia, Patologia, Biochimica, Fisica e Medicina di Laboratorio.

### **TESTI CONSIGLIATI**

Non sono richiesti testi specifici.

### **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO E METODI DIDATTICI ADOTTATI**

Sono previste frequenze in laboratorio, reparto, seminari multimediali etc.

Frequenza obbligatoria.

### **MODALITÀ DI VALUTAZIONE E CRITERI DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

Valutazione dell'attività pratica dello studente e delle conoscenze acquisite.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: esecuzione errata o pericolosa delle procedure; incapacità di usare correttamente le attrezzature; mancato rispetto delle norme di sicurezza; passività evidente.

18-20: esegue le procedure minime con supporto; errori tecnici non gravi; comprensione limitata delle finalità analitiche; rispetto essenziale delle norme di sicurezza.

21-23: discreta manualità e parziale autonomia; comprensione sufficiente dei protocolli; interpretazione basilare dei risultati.

24-26: buona capacità operativa; esecuzione generalmente corretta; inizia a riconoscere errori e limiti; buona comprensione del contesto clinico.

27-29: ottima padronanza tecnica; alta precisione; interpreta i risultati con sicurezza; rispetta pienamente le norme e lavora in modo autonomo e collaborativo.

30: eccellente competenza tecnica e teorica; precisione assoluta; interpretazione completa; comportamento esemplare in laboratorio.

30 e lode: eccellenza in ogni aspetto: tecnica impeccabile, autonomia, rigore scientifico; pensiero critico avanzato.

### **COMMISSIONE ESAME**

La Commissione per gli esami di profitto del corso integrato è composta dal Presidente, dai Titolari delle discipline afferenti, dai Docenti di discipline affini e dai Cultori della materia.

### **SEGRETERIA DEL CORSO INTEGRATO**

<i>Rivolgersi alla Segreteria Didattica del CdS:</i>		
<b>De Dominicis Fabrizia</b>	de.dominicis@med.uniroma2.it	06 72596923
<b>Valente Matteo</b>	matteo.valente@uniroma2.it	06 72596971

### **RIFERIMENTO DOCENTI**

<b>Augusto Orlandi (Coordinatore)</b>	orlandi@uniroma2.it	06 20903957
---------------------------------------	---------------------	-------------

