

## Scheda Didattica

### 8058796- Corso integrato di ANATOMIA PATOLOGICA II (7 CFU)

SSD	Modulo	Docente	CFU
MED/08	ELEMENTI DI DIAGNOSTICA CITOPATOLOGICA	Elena Bonanno	1
MED/08	ELEMENTI DI DIAGNOSTICA ISTOLOGICA	Lucia Anemona	1
MED/08	TECNICA DELLE AUTOPSIE	Alessandro Mauriello	2
MED/08	ELEMENTI DI DIAGNOSTICA AUTOPTICA	Giampiero Palmieri	1
MED/46	SCIENZE TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO: TECNICHE DI PATOLOGIA MOLECOLARE	Loredana BoveAlbonici	2

### Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

#### Obiettivi formativi

Acquisizione di conoscenze di base circa i principali elementi di diagnostica autoptica, citopatologica, istologica e di patologia molecolare.

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:

#### Conoscenza e capacità di comprensione

L'impostazione didattica del corso è tesa a sviluppare le capacità logiche, organizzative e le motivazioni che stimolano e rendono possibile l'apprendimento permanente autogestito.

Allo scopo di sviluppare le sue capacità di apprendimento, lo studente sarà chiamato ad eseguire ricerche in rete finalizzate alla soluzione di problemi specifici. In ciò utilizzerà ed affinerà la propria autonomia di giudizio, nonché le conoscenze e la capacità di comprensione acquisite. Contribuirà in questo modo, e sotto la guida del docente, alla selezione e progettazione di materiali didattici multimediali che, validati dal docente, potranno entrare a far parte dei materiali didattici del corso. Le attività descritte forniranno allo studente il metodo di lavoro e le capacità organizzative che gli consentiranno di affrontare le problematiche scientifiche e che costituiranno le basi del suo apprendimento permanente. Le capacità acquisite potranno essere agevolmente

verificate valutando le prove via via fornite dallo studente nelle attività sopra descritte.

---

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

- o Applicare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi al campo specifico al quale lo studente si dedicherà nell'ambito dell'attività professionale;

---

**Autonomia di giudizio**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- o effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.
- o distinguere in articoli di letteratura scientifica la applicazione di appropriatezza statistica descritte a corredo degli stessi
- o Riconoscere l'importanza di una conoscenza approfondita degli argomenti conformi ad un'adeguata educazione medica.
- o Identificare il ruolo fondamentale della corretta conoscenza teorica della materia nella pratica clinica
- o conoscenza e competenza adeguata ad avere familiarità con i sistemi IT e i loro componenti

---

**Abilità comunicative**

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- o Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.
- o Comprendere le dichiarazioni metodologiche relative alle metodiche trattate
- o Esporre oralmente gli argomenti in modo organizzato e coerente.
- o Uso di un linguaggio scientifico adeguato e conforme con l'argomento della discussione.

---

**Capacità di apprendimento**

Sviluppare capacità di apprendimento autonome, individuare gli ambiti di miglioramento e provvedere nel colmare le proprie lacune.

---

**Programmi**

**ELEMENTI DI DIAGNOSTICA CITOPATOLOGICA (Elena Bonanno)**

---

Tecniche di citopatologia, fondamenti di citodiagnostica. Classificazione delle patologie. Patologia versamenti pleurico ed addominale ; citodiagnostica Citopatologia dell'apparato urogenitale Esame macroscopico mammella ed elementi di citodiagnostica Patologie

---

---

dell'apparato genitale femminile Infezione da HPV e PAP test. Tecniche istologiche applicate allo studio di tessuti di animali sperimentali.

---

**ELEMENTI DI DIAGNOSTICA ISTOLOGICA (Lucia Anemona)**

---

Caratterizzazione dell'immunofenotipo neoplastico delle neoplasie solide Patologia dei linfonodi e del mediastino : tecniche di caratterizzazione dell'immunofenotipo.

---

**TECNICA DELLE AUTOPSIE - ELEMENTI DI DIAGNOSTICA AUTOPTICA (Alessandro Mauriello – Giampiero Palmieri)**

---

Principi di diagnostica macroscopica: Esame macroscopico apparato cardiovascolare e tecniche di taglio Tecniche autopsia: esame degli organi del torace, della cavità addominale, degli organi del collo e del sistema nervoso centrale.

Tanatologia in anatomia patologica: legislazione, fenomeni cadaverici, riscontro autoptico

---

**SCIENZE TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO: TECNICHE DI PATOLOGIA MOLECOLARE (Loredana Albonici)**

---

Patologia molecolare: applicazione delle tecniche di patologia molecolare ancillari per la diagnostica anatomo-patologica; estrazione di acidi nucleici da tessuti in paraffina e ibridazione in situ; tecniche di preparazione e rivelazione delle sonde Applicazioni di biologia molecolare alla diagnostica anatomo-patologica: microarrays a cDNA ; protein arrays; polimorfismi ed arrangiamenti genici.

---

**Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento**

La didattica frontale sarà svolta con lezioni suddivise in lezioni da 2 o 4 ore in base al calendario accademico. La didattica frontale prevede lezioni teoriche frontali, esercitazioni e seminari integrativi sugli argomenti trattati.

Durante le lezioni frontali verranno illustrati e commentati gli argomenti contenuti nel programma del modulo. Al termine della teoria relativa ad ogni argomento seguiranno esempi teorico pratici che ne illustreranno l'applicazione in pratica.

L'esame dell'insegnamento consiste in una prova orale unica che comprenderà argomenti dei tre moduli

**PROVA DI VALUTAZIONE**

La Valutazione è espressa in trentesimi e il risultato sarà comunicato allo studente dopo confronto tra i docenti che compongono la commissione. Nella valutazione la conoscenza e capacità di comprensione ha un peso pari al 40%, conoscenza e capacità di comprensione applicate del 40% e autonomia di giudizio del 20%

---

**Testi adottati**

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Testo di riferimento: Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques – Elsevier 8th edizione

---

---

A supporto articoli scientifici e materiale didattico selezionato e fornito dai docenti

---

### Modalità

#### Prerequisiti

Pur non essendo prevista propedeuticità, è richiesta una pregressa conoscenza di elementi di Anatomia, istologia, patologia generale

#### Svolgimento

Lezioni teoriche con presenza attestata da fogli firma.

#### Frequenza

Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

### Riferimenti e contatti

Docente	Contatto
Elena Bonanno	<a href="mailto:elena.bonanno@uniroma2.it">elena.bonanno@uniroma2.it</a>
Lucia Anemona	<a href="mailto:anemona@uniroma2.it">anemona@uniroma2.it</a>
Alessandro Mauriello	<a href="mailto:alessandro.mauriello@uniroma2.it">alessandro.mauriello@uniroma2.it</a>
Giampiero Palmieri	<a href="mailto:giampiero.palmieri@uniroma2.it">giampiero.palmieri@uniroma2.it</a>
Loredana Albonici	<a href="mailto:albonici@med.uniroma2.it">albonici@med.uniroma2.it</a>

**Ricevimento:** ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento.