

Scheda Didattica

8058802 -Corso integrato di ANATOMIA PATOLOGICA I (7 CFU)			
SSD	Modulo	Docente	CFU
MED/08	ANATOMIA PATOLOGICA I FONDAMENTI	Elena Bonanno	3
MED/08	ANATOMIA PATOLOGICA I FONDAMENTI	Rita Bonfiglio	1
MED/08	ANATOMIA PATOLOGICA SPECIALE	Elena Bonanno	1
MED/08	ANATOMIA PATOLOGICA SPECIALE	Rita Bonfiglio	1
MED/46	TECNICHE DI LABORATORIO ANATOMIA PATOLOGICA	Manuel Scimeca	1

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Obiettivi formativi

Acquisizione di conoscenze di base circa le principali norme di sicurezza del laboratorio di istopatologia; acquisizione delle conoscenze dei percorsi di preparazione ed allestimento dei preparati istologici per microscopia ottica ed elettronica.

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

ANATOMIA PATOLOGICA I FONDAMENTI (Elena Bonanno – Rita Bonfiglio)

Principi di conservazione dei campioni biotipici: la fissazione con mezzi fisici e chimici Il danno cellulare da ischemia fredda (patologia cellulare e conservazione degli acidi nucleici e proteine)

Principi di microscopia, tecniche e tecnologie in anatomia patologica, strumentazione in Anatomia Patologica, tracciabilità del campione biotico in anatomia patologica

Allattamento dei preparati istologici: inclusione dei campioni in paraffina ed in resine

Allattamento e Colorazione di base per l'osservazione dei preparati istologici, processazione, inclusione e taglio.

Tecniche istologiche applicate allo studio di tessuti di animali sperimentali.

ANATOMIA PATOLOGICA SPECIALE (Elena Bonanno – Rita Bonfiglio)

Metodiche per la diagnosi anatomo-patologica: istochimica ed enzimoistochimica, immunoistochimica, immunofluorescenza, marcature in situ tecniche di immunoistochimica.

Tecniche in situ per lo studio dell'impatto ambientale sullo sviluppo delle patologie umane.

TECNICHE DI LABORATORIO ANATOMIA PATOLOGICA (Manuel Scimeca)

Tecniche avanzate in situ per la diagnostica anatomo-patologica: colorazioni di base, istochimica, immunoistochimica, immunofluorescenza, marcature in situ. Metodiche manuali e automatizzazione dei processi. Sistemi di gestione del flusso di lavoro all'interno del laboratorio di anatomia patologica. Controllo di qualità.

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	elena.bonanno@uniroma2.it
Rita Bonfiglio	bonfiglio.rita@gmail.com
Manuel Scimeca	manuel.scimeca@uniroma2.it

Ricevimento: ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento.