

SSD BIO/06	TECNICHE ISTOLOGICHE ED ULTRASRTUTTURALI			
Docente	<u>Prof. Maria Mastrodonato</u>			
	Telefono: 080/5443349		e-mail: maria.mastrodonato@uniba.it	
	Orario di ricevimento:		Presso: Dip.to di Biologia 1° piano	
Attività	Lezioni frontali	Esercitazioni	Laboratorio	Totale
Crediti	5,5		0,5	6
Ore attività	44		7,5	51,5
Ore studio individuale	93,5		5	98,5
Pre-requisiti	Conoscenza di base di Chimica generale ed inorganica e di Citologia ed Istologia			
Obiettivi di Base	L'obiettivo del corso è quello di fornire un'adeguata conoscenza delle tecniche di base di allestimento di preparati istologici e citologici per la microscopia ottica ed elettronica. Fornire un'adeguata conoscenza dei principi che sono alla base delle reazioni istologiche, istochimiche, immunoistochimiche ed immunocitochimiche, per poter scegliere la metodica più opportuna, e saperne interpretare criticamente i risultati evidenziando correlazioni morfo-funzionali.			
Obiettivi Formativi Disciplinari	Acquisizione dei principi metodologici per l'impostazione di metodiche sperimentali in ambito istologico –ultrastrutturale per lo studio di cellule e tessuti.			
Obiettivi Professionalizzanti	Applicazione delle metodologie istologiche ed istochimiche in campo patologico finalizzate alla diagnostica. Interpretazione delle immagini ultrastrutturali – Analisi delle correlazioni morfo-funzionali.			
Contenuto	<p>Tecniche di microscopia ottica ed elettronica. Microscopi ottici ed elettronici. Prelievo e fissazione dei campioni biologici. Inclusione in paraffina e in resine sintetiche. Sezionamento: microtomia ed ultramicrotomia. Colorazione di sezioni sparaffinate. Colorazione sezioni semifini. Sezioni ultrafini per la M.E. :. Contrastazione sezioni ultrafini. Principi di immunoistochimica ed immunocitochimica. Principi di microscopia confocale.</p> <p>Tecniche degli strisci. Strisci di sangue, vaginali, espettorati, colorazioni ematologiche, PAP test.</p> <p>Tecniche istologiche ed istochimiche applicate allo studio dell'apparato digerente. Glicoistochimica delle mucine e delle glicoproteine delle superfici cellulari. Metodi di studio della secrezione gastrica.. Studio delle mucine intestinali. Marker tumorali</p> <p>Tecniche immunoistochimiche. Anticorpi monoclonali e policlonali Sistemi di evidenziazione della reazione antigene-anticorpo. Reazioni dirette e indirette, Immunofluorescenza. Immunoenzimatica (perossidasi-PAP, fosfatasi alcalina). Smascheramento antigenico; falsi positivi e falsi negativi.</p> <p>Alterazioni strutturali in condizioni sperimentali e patologiche. Cellule necrotiche e apoptotiche, swelling mitocondriale, degranulazione del RER, , alterazioni del citoscheletro, accumulo e deplezione del glicogeno, steatosi e rigenerazione epatica</p>			
Testi consigliati	Teniche Istochimiche ed Ultraatrtutturali; Liquori -Mastrodonato – Ferri; Waveng Editore			
Propedeuticità	Obbligatorie: nessuna		Consigliate: nessuna	
Metodi di valutazione	Prova scritta NO		Colloquio orale SI	
Collocazione	Anno di Corso: I		Semestre: II	