SSD BIO/06	TECNICHE ISTOLOGICHE ED ULTRASRTUTTURALI			
Docente	**Prof. Maria Mastrodonato** 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	**3,5**		**0,5**	**4**
Ore attività	**28**		**6**	**34**
Ore studio individuale	**59,5**		**6,5**	**66**
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.			
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	**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. **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. **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.			
Testi consigliati	Liquori G.E. et al.- Tecniche istochimiche ed ultrastrutturali-Schede- Waveng Ed., Bari.			
Propedeuticità	**Obbligatorie:** nessuna		**Consigliate:** nessuna	
Metodi di valutazione	**Prova scritta** **NO**		**Colloquio orale** **SI**	
Collocazione	**Anno di Corso:** **I**		**Semestre:** **II**	