Corso di studi di TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

sede periferica IRCCS Fondazione G. Pascale

Anno/Semestre: I Anno /I Semestre

Insegnamento: **Tecniche istochimiche.**

Modulo: Scienze Morfofunzionali

Crediti: 1 CFU

Docente: Dr. Scognamiglio Giosuè

Programma:

- Percorso del campione in anatomia patologica e sistemi di tracciabilità
- Prelievo di campioni
- Fissazione e fissativi
- Conservazione dei campioni
- Disidratazione, chiarificazione e inclusione in paraffina e in resina
- Taglio al microtomo e criostato
- Preparazione dei vetrini per sezioni istologiche
- Sparaffinatura e reidratazione.
- Colorazioni istologiche e istochimiche, esempi di colorazioni (ematossilina-eosina, Alcian-PAS, tricromica di Masson, reazione di Feulgen).
- Utilizzo dei fluorocromi in microscopia. Fluorocromi specifici per acidi nucleici (DAPI, Ioduro di Propidio, Arancio di Acridina).
- Anticorpi policlonali e monoclonali (come si ottengono, vantaggi e svantaggi),
- Anticorpi marcati con enzimi e con fluorocromi
- Metodo immunostochimico diretto, metodo immunostochimico indiretto
- Metodo immunostochimico indiretto con amplificazione del segnale
- Scelta di opportuni anticorpi primari e secondari per immunostochimiche doppie o multiple
- Smascheramento dell'antigene, controlli di specificità positivi e negativi.
- Chiusura dei vetrini con mezzi acquosi o con resine.
- Principi e utilizzo del Tissue microarray
- Principi di utilizzo di sonde fluoresceinate per applicazioni di ibridazione in situ