

DIAGNOSTICA ISTOCHIMICA
corso integrato di Diagnostica Istopatologica

Codice Disciplina : M0633 Codice Corso integrato : M0261	Settore : MED/08	N° CFU: 2
Docente: Valente Guido	Ore : 20	Corso di Laurea : Tecniche di Laboratorio biomedico Anno : III Semestre : I

Obiettivo del modulo

Dimostrare un'adeguata conoscenza dei principi che regolano la processazione e la preparazione del materiale istologico, nonché le principali tecniche di colorazione istochimica e le loro applicazioni;
Conoscere le indicazioni all'uso delle tecniche immunoistochimiche;
Conoscere le principali tecniche speciali di supporto alla diagnostica anatomo-patologica.

Conoscenze ed abilità attese

Conoscenza dell'anatomia umana macroscopica e microscopica. Principi base della biochimica.

Programma del corso

La riduzione e il campionamento del materiale istologico. Il microscopio a fluorescenza. Il meccanismo della fissazione e i principali fissativi. La processazione del materiale istologico. Tecniche di inclusione. Il taglio delle sezioni istologiche e i suoi inconvenienti. Il criostato e il trattamento del materiale congelato. Le ematossiline e la colorazione ematossilina-eosina. Meccanismi di azione e applicazioni delle principali colorazioni per: connettivi, mucopolisaccaridi, lipidi, acidi nucleici, amiloide, pigmenti, aminoacidi e proteine. L'istochimica enzimatica. Principi e applicazioni dell'immunoistochimica e dell'immunofluorescenza. Altre tecniche speciali in Anatomia Patologica.

Esercitazioni

non previste

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point, CD-ROM interattivi e siti internet didattici

Materiali di consumo previsti

Copia delle lezioni a fine corso

Eventuale bibliografia

Verifica dell'apprendimento

La verifica avviene con un colloquio orale