

DIAGNOSTICA ULTRASTRUTTURALE

Corso integrato di *Diagnostica istopatologica*

Codice Disciplina : MS0313 Codice Corso integrato: MS0092	Settore :	CFU: 1
Docente: Tosoni Antonella	Ore : 10	Corso di Laurea : Tecniche di Laboratorio biomedico Anno : III Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento dei principi di funzionamento del microscopio elettronico, a trasmissione e a scansione, e delle tecniche di allestimento dei preparati per l'esame ultrastrutturale con particolare riguardo alle procedure di taglio, colorazione ed immunocolorazione dei campioni. Si propone infine di fornire informazioni circa i campi di applicazione della microscopia elettronica, sia in ambito di caratterizzazione delle neoplasie, sia in ambito di patologie funzionali e di malattie infettive.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle principali nozioni di Anatomia, Fisica, Chimica e Biochimica

Programma del corso

INTRODUZIONE: Microscopio elettronico a trasmissione (TEM) e a scansione (SEM).
PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO TEM e SEM.
PREPARAZIONE DEL MATERIALE CITO-ISTOLOGICO: tipi di resine e loro impiego; principi di fissazione e post-fissazione; inclusione e polimerizzazione; taglio con ultramicrotomo sezioni fini ed ultrafini; metodi di colorazione delle sezioni.
PREPARAZIONE E GESTIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DIAGNOSTICA DIGITALE.
PRINCIPI DI IMMUNO-ELETTRON-MICROSCOPIA.
ULTRASTRUTTURA CELLULARE NORMALE.
PATOLOGIA ULTRASTRUTTURALE:
1) Patologi renale non neoplastica
2) Amiloidosi
3) Malattie congenite
4) Neoplasie
5) Applicazioni in microbiologia medica

Esercitazioni

Previste nella sede di Torino

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer in dotazione all'aula

Strumenti didattici

Presentazione in formato PowerPoint

Materiali di consumo previsti

non previsti

Eventuale bibliografia**Verifica dell'apprendimento**

L'esame prevede una prova scritta sugli argomenti svolti durante il Corso