

PATOLOGIA E DIAGNOSTICA ULTRASTRUTTURALE
Insegnamento di Tecniche diagnostiche di Anatomia patologica

Codice Disciplina : M0263 Codice Corso integrato : M0271	Settore : MED/08	CFU: 2
Docente: Cristina Silvia	Ore : 20	Corso di Laurea : Tecniche di Laboratorio biomedico Anno : III Semestre : II

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.
PRINCIPI DI IMMUNO-ELETTRON-MICROSCOPIA.
ULTRASTRUTTURA CELLULARE NORMALE.
PATOLOGIA ULTRASTRUTTURALE :
a) Neoplastica
b) Non neoplastica :
1) malattie congenite
2) patologia renale
3) patologia dell'infertilità
4) microbiologia

Esercitazioni

Allestimento dei preparati, taglio, colorazione.

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, CD didattici

Materiali di consumo previsti

non previsti

Eventuale bibliografia**Verifica dell'apprendimento**

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