

PATOLOGIA E DIAGNOSTICA ULTRASTRUTTURALE
corso integrato 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