

**PATOLOGIA E DIAGNOSTICA ULTRAISTRUTTURALE**  
*Insegnamento di Tecniche diagnostiche di Anatomia patologica*

<b>Codice Disciplina :</b> M0263 <b>Codice Corso integrato :</b> M0271	<b>Settore :</b> MED/08	<b>CFU:</b> 2
<b>Docente:</b> Cristina Silvia	<b>Ore :</b> 20	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di Laboratorio biomedico <b>Anno :</b> III <b>Semestre :</b> 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.  
ULTRAISTRUTTURA CELLULARE NORMALE.  
PATOLOGIA ULTRAISTRUTTURALE :  
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