



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DI TESSUTI UMANI

**NUNZIA BERNARDINI**

Anno accademico 2021/22  
CdS BIOTECNOLOGIE  
Codice 277EE  
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DEI TESSUTI UMANI	BIO/17	LEZIONI	32	NUNZIA BERNARDINI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Capacità*

Lo studente acquisirà conoscenze teoriche e pratiche per la realizzazione di preparati istologici di tessuti umani e acquisirà le basi pratiche per la loro corretta osservazione ed interpretazione

#### *Modalità di verifica delle capacità*

I laboratori pratici al microscopio consentiranno l'interazione docente-discente finalizzata alla verifica dell'acquisizione delle capacità

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Gli studenti dovrebbero aver già acquisito conoscenze di base di chimica, fisica, istologia e anatomia

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

L'esame a fresco di campioni biologici; tecnica delle fette: la fissazione dei tessuti: metodi fisici, metodi chimici di fissazione, i principali fissativi chimici; mezzi e procedure di inclusione e montaggio delle fette. La tecnica di colorazione in istologia; le lacche: ematossilina; tecnica dello striscio. Principi dell'istochimica; metodo del PAS; istoenzimologia; istautoradiografia. Principi dell'immunoistochimica e metodiche applicative, uso degli anticorpi monoclonali in immunoistochimica; i metodi di controllo delle reazioni immunoistochimiche. Il microscopio convenzionale e la corretta osservazione dei campioni istologici.  
osservazione di preparati degli epitelii di rivestimento e degli epitelii ghiandolari  
osservazione di preparati del tessuto nervoso e del tessuto muscolare  
osservazione di preparati del tessuto connettivo fibrillare  
osservazione di preparati del tessuto cartilagineo, del tessuto osseo e del sangue

#### *Bibliografia e materiale didattico*

Il docente mette a disposizione il materiale utilizzato per le lezioni

#### *Modalità d'esame*

L'esame si svolge in modalità scritta: test con risposta a scelta multipla

*Ultimo aggiornamento 22/07/2021 14:22*