



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DI TESSUTI UMANI

**NUNZIA BERNARDINI**

Anno accademico 2023/24  
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

#### *Conoscenze*

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

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

La verifica delle conoscenze si svolgerà collettivamente durante le lezioni frontali grazie all'interazione docente/discente e individualmente con un esame scritto che si terrà al termine del corso.

#### *Capacità*

I laboratori pratici al microscopio consentiranno l'interazione docente/discente finalizzata alla verifica dell'acquisizione delle conoscenze e capacità.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

La verifica delle capacità si svolgerà collettivamente durante le lezioni frontali grazie all'interazione docente/discente e individualmente con il riconoscimento di preparati istologici nel corso dell'esame scritto.

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

#### Prerequisiti per studi successivi

**Lo studente è invitato a verificare l'esistenza di eventuali propedeuticità consultando il Regolamento del Corso di studi relativo al proprio anno di immatricolazione. Un esame sostenuto in violazione delle regole di propedeuticità è nullo (Regolamento didattico d'Ateneo, art. 24, comma 3)"**

#### 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; istoautoradiografia. 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

La docente mette a disposizione la traccia in pdf del materiale utilizzato per le lezioni.  
Libri di testo consigliati sono quelli che trattano ISTOLOGIA UMANA.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Modalità d'esame

L'esame si svolge in modalità scritta tramite test con risposta a scelta multipla, 2 volte l'anno.  
Le altre sessioni prevedono esame orale.

*Ultimo aggiornamento 04/08/2023 10:41*