



UNIVERSITÀ DI PISA

OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DI TESSUTI UMANI

NUNZIA BERNARDINI

Academic year	2023/24
Course	BIOTECNOLOGIE
Code	277EE
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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