UNIVERSITÀ DI PISA

OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DI TESSUTI UMANI

NUNZIA BERNARDINI

Academic year	2022/23
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)
Gli studenti devono aver già acquisito conoscenze di base di chimica, fisica, istologia e anatomia o quant'altro richieda l'ordinamento del corso.

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 epiteli di rivestimento e degli epiteli 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 il materiale utilizzato per le lezioni.
Consigliato il libro di testo: Monesi, ISTOLOGIA, Ed. Piccin, ultima edizione.

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

Ultimo aggiornamento 19/01/2023 13:52