



UNIVERSITÀ DI PISA

ADE - OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DI TESSUTI UMANI

AMELIO DOLFI

Academic year

2019/20

Course

TECNICHE DI LABORATORIO
BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA
PROFESSIONE SANITARIA DI
TECNICO DI LABORATORIO
BIOMEDICO)

Code

1581Z

Credits

3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ADE- OSSERVAZIONE MICROSCOPICA DI TESSUTI UMANI	NN	LEZIONI	24	AMELIO DOLFI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine del corso:

- lo studente avrà acquisito conoscenze in merito agli strumenti e alle metodologie per il trattamento dei campioni biologici finalizzati alla realizzazione di vetrini istologici
- lo studente avrà acquisito conoscenze in merito agli strumenti e alle metodologie utili per l'osservazione dei campioni istologici

Modalità di verifica delle conoscenze

- Per l'accertamento delle conoscenze saranno utilizzati colloqui interattivi durante lo svolgimento del corso

Capacità

Lo studente acquisirà conoscenze torico 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: ematosilina; 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

Il docente mette a disposizione il materiale utilizzato per le lezioni



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità d'esame

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

Ultimo aggiornamento 30/04/2020 13:03