



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
***Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini
Morfologiche e Funzionali***

Corso di Laurea in Biotecnologie (Classe L-2)
PROGRAMMA di ANATOMIA PATOLOGICA
Docente: Prof. Giuseppe Giuffrè

PROGRAMMA

- Cenni di tecniche di preparazione dei tessuti: campionamento, fissazione ed inclusione.
- Allestimento di un preparato istologico. Colorazioni routinarie e speciali.
- Istochimica ed Immunoistochimica.
- Tissue microarray.
- Tecniche di preparazione delle cellule: prelievo, allestimento del campione, fissazione, colorazione.
- Citologia su strato sottile.
- Pap-test.
- Citologia dei versamenti, citologia urinaria e citologia agoaspirativa.
- Variazioni tissutali: atrofia, ipertrofia, iperplasia, metaplasia, displasia, atipia.
- Classificazione dei tumori.
- Grading e staging dei tumori maligni.
- Le tecniche biomolecolari in anatomia patologica: metodiche in situ ed estrattive.
- Sonde molecolari e tecniche di ibridazione.
- Ibridazione in situ (FISH, CISH e SISH).
- Microarray.
- Microdissezione tissutale: tecniche ed applicazioni.
- Estrazione degli acidi nucleici da tessuti freschi e da quelli FFPE.
- Analisi dei microsatelliti in anatomia patologica.

ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

- Laboratori di istologia e di immunoistochimica – Dipartimento di Patologia Umana dell'adulto e dell'età evolutiva – Pad. D – Piano I
- 1) Fissazione ed inclusione dei tessuti.
- 2) Allestimento di un preparato istologico.
- 3) Allestimento di un preparato citologico.
- 4) Citologia su strato sottile.

- 5) Istochimica.
- 6) Immunoistochimica.

Testi consigliati:

Gallo – D'Amati. Anatomia Patologica – Le Basi. UTET

Verifiche:

Verifiche orali o scritte che vengono svolte durante le ore di lezione.

Esame di profitto orale.

Linee ricerca:

Caratterizzazione molecolare delle neoplasie gastro-intestinali e polmonari.

Ruolo dell' HPV nell'infertilità maschile.