

ANATOMIA PATOLOGICA
corso integrato di *Diagnostica Molecolare II*

Codice Disciplina: BM002 Codice Corso integrato : MS0042	Settore: MED/08	N° CFU: 2
Docente: Boldorini Renzo	Ore : 8	Corso di Laurea : Biotechnologie Mediche Anno : II Semestre : II

Obiettivo del modulo

Conoscere le basi anatomo-patologiche delle patologie neoplastiche di vie escrettrici urinarie, dei mesoteliomi, della tiroide, e dei melanomi le applicazioni delle metodiche di indagine biomolecolare nella diagnosi, prognosi e predizione di risposta terapeutica delle predette neoplasie

Conoscenze ed abilità attese

Anatomia, istologia degli organi oggetto di studio, principali geni coinvolti nel processo di cancerogenesi dei carcinomi transizionali, dei mesoteliomi dei melanomi e delle neoplasie tiroidee.

Programma del corso

Concetti di grading e staging tumorale.

Anatomia patologica dei carcinomi transizionali, dei mesoteliomi, dei melanomi e delle neoplasie tiroidee. Significato prognostico e predittivo delle valutazioni di immunohistochimica, FISH di tecniche molecolari di EGFR nelle neoplasie follicolari e papillari della tiroide, nei mesoteliomi, con particolare riferimento agli enzimi di riparazione del DNA (ERCC) e alla timidilato sintetasi, concetti di microRNAs in particolare nella tumorigenesi dei mesoteliomi, valore della analisi mutazionale di BRAF e KIT nei melanomi.

Esercitazioni

Laboratorio di biologia molecolare, a piccoli gruppi (2 persone)

Attività a scelta dello studente

Frequenza laboratorio di biologia molecolare (da concordare con il docente)

Supporti alla didattica in uso alla docenza

File di PPT

Strumenti didattici

Proiezioni diapositive PPT

Materiali di consumo previsti

Non previsti

Eventuale bibliografia

- Robbins-Cotran: le basi patologiche delle malattie, Elsevier

Verifica dell'apprendimento

Esame orale