

ANATOMIA PATOLOGICA
Insegnamento di Diagnostica Molecolare

Codice Disciplina : BM002 Codice Insegnamento: MS0042	Settore: MED/08	N° CFU: 5
Docente: Boldorini Renzo	Ore : 20	Corso di Laurea : Biotechnologie Mediche Anno : II Semestre : II

Obiettivo del modulo

Conoscere le basi anatomo-patologiche delle patologie neoplastiche di polmone, colon-retto, mammella, sistema nervoso centrale, tiroide, vie biliari, apparato uropoietico e 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 del polmone, della mammella, del colon-retto dei tumori gliali del SNC, della tiroide, dei colangiocarcinomi e dei carcinomi transizionali.

Programma del corso

Concetti di grading e staging tumorale.
Anatomia patologica dei carcinomi del polmone, del colon-retto, della mammella, dei gliomi, dei carcinomi della tiroide, dei colangiocarcinomi dei carcinomi transizionali.
Significato predittivo delle valutazioni di immunohistochimica e FISH di HER2 nel carcinoma mammario, delle mutazioni di EGFR, ASLK, ROS, RAS negli adenocarcinomi del polmone, delle mutazioni dei geni di riparazione del DNA nei carcinomi squamosi del polmone delle mutazioni di BRAF, RET nei carcinomi della tiroide, applicazione delle metodiche FISH nella diagnosi citologica dei colangiocarcinomi e dei carcinomi transizionali. Significato delle mutazioni di RAS, BRAF PI3K e dell'instabilità dei micro satelliti nel carcinoma del colon-retto.

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