

ANATOMIA PATOLOGICA corso integrato di <i>Biotechnologie delle Malattie Proliferative</i>		
--	--	--

Codice Disciplina : BT002 Codice Corso integrato : BT001	Settore: MED/08	N° CFU: 2
Docente: Boldorini Renzo	Ore : 12	Corso di Laurea : Biotechnologie Mediche Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo

Conoscere le basi anatomo-patologiche delle patologie neoplastiche di mammella e colon-retto, 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 mammari, del colon retto e dei tumori stromali gastrointestinali.

Programma del corso

Introduzione alle principali metodiche di indagine diagnostica anatomopatologica tradizionale, utilizzo delle metodiche di indagine citologica, istologica, immunoistochimica, ultrastrutturale, alle tecniche FISH su tessuti paraffinati, tecniche di estrazione degli acidi nucleici su tessuti paraffinati.
Concetti di grading e staging tumorale.
Anatomia patologica dei carcinomi mammari, degli adenocarcinomi del colon retto, dei tumori stromali gastrointestinali.
Significato predittivo delle valutazioni immunoistochimica e FISH di EGFR e HER2 nei carcinomi mammari, delle mutazioni di KRAS, BRAF, analisi dei microsatelliti nei carcinomi del colon retto; analisi mutazionale di c-Kit e PDGFR nei GIST e loro significato prognostico-predittivo.

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

Colloquio orale nell'ambito dell'esame complessivo del corso integrato.