

**ANATOMIA PATOLOGICA**  
**corso integrato di *Diagnostica Molecolare II***

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

### **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 immunohistochemica, 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