

Programma di Oncologia
Corso Integrato di Patologia e Immunologia (A-B; C-D)

Anno Accademico 2012-2013

Prof. A. Boccarelli

angelina.boccarelli@uniba.it

Caratteristiche anatomo-patologiche e cliniche: classificazione

Caratteristiche generali dei tumori benigni e maligni (differenziazione, tasso di crescita, invasione, metastasi).

Monoclonalita' dei tumori.

Progressione della cancerogenesi.

Le basi molecolari della cancerogenesi: le alterazioni genetiche alla base dei tumori.

Geni oncosoppressori e protooncogeni: pathways di controllo.

Caratteristiche cellulari dei tumori: ciclo cellulare, apoptosi, riparazione del DNA.

Senescenza e tumori.

Instabilità genomica.

Trasduzione del segnale nei tumori.

Microambiente e metabolismo delle cellule tumorali.

Angiogenesi.

Metastatizzazione.

Le cause dei tumori: agenti cancerogeni e alterazioni cellulari.

Cancerogenesi chimica, fisica e biologica.

Caratteristiche cliniche dei tumori.

Classificazione clinica: grading e stadiazione (TNM).

Conseguenze cliniche dei tumori.

Prevenzione tumorale.