

Tronco Comum V a) Oncobiologia

Ano Curricular: 3º Ano - 2º Sem.

Ano Letivo: 2023/2024

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Aulas Teóricas

- Epidemiologia e noções sobre a “natureza do cancro”
- Oncogénese Molecular. Constituição de uma população tumoral; Progressão tumoral; Carcinogénese e mutagénese.
- Ciclo celular e imortalização celular
- Reparação de Danos de DNA, Instabilidade Genómica e Susceptibilidade para Cancro
- Transdução de sinal e factores de crescimento
- Neoplasias do sistema hematopoiético: alterações moleculares relevantes. Hallmarks of cancer e neoplasias do sistema hematopoiético
- Célula tumoral e microambiente. O tumor primário, a doença micrometastática e a recidiva clínica
- Biologia da metástase
- Cancro e hospedeiro: Imunologia Tumoral e Imunoterapia. Competição biológica; metabólica
- Aplicação dos conhecimentos da biologia da célula tumoral na estratégia terapêutica
- Cancro e hospedeiro: competição biológica; resposta imunológica
- Impacto dos avanços no conhecimento da biologia do Cancro na Medicina
- Conferência com convidado Internacional

Seminários

- Terapias Imunológicas
- Vias de transdução de Sinal e Cancro

Aulas Teórico-Práticas

- Epidemiologia, carcinogénese e factores de risco/exógenos: baseado num caso clínico de carcinoma do pulmão

- Oncogénese e factores de risco endógenos (hereditariedade): baseado num caso clínico de Síndrome de PAF
- Ciclo celular e cancro, biologia da metástase: baseado num caso clínico de carcinoma da mama
- Transdução de sinal e factores de crescimento: baseado num caso clínico de LMC/LMA
- Tumor primário, micrometastases e recidiva: baseado num caso clínico de carcinoma da próstata
- Competição cancro-hospedeiro, resposta imunológica: baseado num caso clínico de melanoma
- Identificação de novas Estratégias na Classificação de risco e na Terapêutica: baseado num caso clínico de carcinoma da mama