



PG (s): BCS/BCM

Disciplina: Hallmarks do Câncer

Modalidade: **Presencial**

Créditos: 3 Carga Horária: 68

Início das Aulas: **12/03/2025**

Previsão de Término: **16/05/2025**

Periodicidade de Aulas/Horário:

4ª e 6ª / 9h às 12h

Ementa

A publicação do artigo Hallmarks of cancer em 2000, pelos pesquisadores Hanahan D e Weinberg RA, foi um marco na ciência sobre os conceitos oncológicos. Os autores apresentaram 6 características comuns aos tumores, incluindo as etapas de progressão tumoral, e conceitos de imunologia, biologia celular e molecular. Esses mesmos autores, publicaram em 2011 uma atualização sobre esses conceitos no seguinte artigo Hallmarks of cancer: the next generation, incluindo 10 características do tumor. Apesar dos grandes avanços tecnológicos e científicos que ocorreram na oncologia; essas publicações são as principais referências na área. Assim, nessa disciplina propomos dissecar os conceitos através de aulas teóricas e discussão de artigos.

 Formato: A disciplina irá intercalar aulas teóricas conferidas por pesquisadores da Fiocruz e pesquisadores convidados e apresentação de seminários pelos alunos associados aos temas teóricos. Os temas teóricos serão baseados nos conceitos dos Hallmarks of cancer: the next generation, divididos em 10 aulas.

 Seleção dos artigos: Os artigos a serem apresentados pelos discentes nos seminários serão selecionados pelos coordenadores e docentes de cada grande área.

 Temas a serem discutidos: Conceitos da oncologia nas principais áreas: 1- Sinalização de proliferação celular permanente; Potencial replicativo ilimitado; Escape dos processos inibitórios de proliferação; 2- Resistência a mecanismos de morte celular programada ou apoptose; 3- Evasão do sistema imune; 4- Promoção de processos inflamatórios; 5- Indução da angiogênese; 6-Ativação de metástase e invasão tecidual; 7- Reprogramação do metabolismo energético; 8- Instabilidade genômica e mutação.

 Atividades práticas de apresentação de seminários: A apresentação será realizada pelos alunos inscritos na disciplina, onde o objetivo é apresentação de conteúdo e conceitos atuais dos 11 temas dos Hallmarks discutido

OBRIGATÓRIO: [PREENCHA AS INFORMAÇÕES ADICIONAIS AQUI!](#)

Nos casos em que a disciplina tenha vagas excedentes, serão ofertadas vagas para alunos externos. [Consulte orientações para Inscrição em Disciplinas 2025.1.](#)