

 Universidade Federal de São João del-Rei	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI CAMPUS CENTRO OESTE/CCO	
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE		
PLANO DE ENSINO E CRONOGRAMA		
DISCIPLINA TÓPICOS EM ONCOLOGIA MOLECULAR – 2025-2		
Créditos: 3	Carga horária: 45h	Quinta-feira de 15:15 às 18:00 H
Requisitos*: Não se aplica. O aluno deve estar devidamente matriculado no PPGCS.		
Professores Responsáveis: Mariana Sousa Vieira Saldanha / Helon Guimarães Cordeiro		
I-EMENTA: O eixo temático dessa disciplina centra-se no entendimento básico do processo de carcinogênese, envolvendo assuntos de bioquímica celular, genômica e oncologia. Será estimulada a compreensão acerca dos mecanismos fisiopatológicos do processo carcinogênico e técnicas para análise e detecção desses processos. Nesse contexto, serão abordados os seguintes tópicos: bases moleculares do processo carcinogênico; estudo molecular associados ao câncer; processo de aconselhamento genético para síndromes neoplásicas hereditárias; imunoterapias para tratamento oncológico, medicina personalizada.		

II. CRONOGRAMA

Data	TEMA	PROFESSOR
28/08 e 04/09	Bases moleculares do processo carcinogênico	Helon
11 e 18/09	Fundamentos da genômica do câncer	Mariana

25/09 e 02/10	Síndromes neoplásicas hereditárias	Mariana
09 e 16/10	Aconselhamento genético	Mariana
23 e 30/10	Imunoterapias	Helon
06 e 13/11	Técnicas avançadas em diagnóstico e prognóstico do câncer	Helon
27/11, 04/12 e 11/12	Medicina Personalizada / Pesquisa Translacional	Mariana

*As avaliações serão realizadas ao longo dos temas propostos. As datas descritas neste cronograma poderão sofrer alterações mediante necessidade ou impedimento de realização das mesmas. Caso necessário, serão remarcadas em dia e horário de disponibilidade dos docentes e discentes, mediante aviso prévio.

III- METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recurso de data show e palestras.

IV. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O conteúdo ministrado será avaliado através da seguinte forma:

- Seminários de artigo científico: 4 pontos
- Participação e rodas de discussão: 4 pontos
- Exercício avaliativo: 2 pontos

Prova substitutiva: Será aplicada apenas uma avaliação substitutiva, a ser realizada no final do período, a todos os alunos cuja somatória final não alcance 60% dos créditos distribuídos, cuja nota no sistema seja superior a 4,0 pts.

2ª chamada: A ser combinada durante o curso, mediante justificativa do aluno.

VI – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. **Biologia celular e molecular**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005, 332 p.
- 2) PASTERNAK, Jack J. **Genética molecular humana: mecanismos das doenças hereditárias**. Barueri: Manole, 2008, 497 p.
- 3) WATSON, James D. **Biologia molecular do gene**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006, 728 p.

- 4) Ebbott JA, Scalia J. **A Genetic Revolution: Cancer Genetic Testing and Counseling.** R I Med J (2013). 2023 Jun 1;106(5):8-11.
- 5) Gallagher JH, Vassy JL, Clayman ML. **Navigating the uncertainty of precision cancer screening: The role of shared decision-making.** PEC Innov. 2023 Jan 24;2:100127.
- 6) DE VITAV.T. et al. **Cancer - Principles & Practice of Oncology** - Lippincott Williams - Wilkins . 9 th Edition – 2011 POLLOCK R.E. et
- 7) Carlos Gil Ferreira e José Cláudio Casali da Rocha. **Oncologia Molecular**, 2ª edição, Atheneu, 2010.
- 8) Renata de Freitas Saito, Marlous Vinícius Gomes Lana, Ruan F. V. Medrano, Roger Chammas. **Fundamentos de Oncologia Molecular**, 1ª edição, Atheneu, 2015.