



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2025	Semestre: 2º
Docentes Responsáveis: Mariana Sousa Vieira Saldanha / Helon Guimarães Cordeiro	

INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Currículo 2023	Unidade Curricular Tópicos em Oncologia Molecular		Departamento CCO
Período 6º	Carga Horária (horas)		
	Teórica	Prática	Código SIGAA BIQ0134
	45	-	
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Biologia Molecular
			Co-requisito -

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.
OBJETIVOS
Proporcionar ao aluno de graduação os conhecimentos atuais e básicos do processo de tumorigênese, diagnóstico e terapias personalizadas ao indivíduo, agregando valor ao pensamento crítico e estímulo de discussão de assuntos emergentes.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1- Bases moleculares do processo carcinogênico 2- Fundamentos da genômica do câncer 3- Síndromes neoplásicas hereditárias 4- Aconselhamento genético 5- Imunoterapias 6- Técnicas avançadas em diagnóstico e prognóstico do câncer

7- Medicina Personalizada
8- Pesquisa Translacional
METODOLOGIA DE ENSINO
Aulas expositivas com recurso de data show e palestras. “Em caso de necessidade, e de acordo com as orientações do SINAC, o plano de ensino poderá ser ajustado às necessidades do discente e encaminhado à coordenação de curso para ciência e, se necessário, para aprovação do colegiado, a fim de que o estudante tenha um plano individual de atividades.”
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. 2ª chamada: A ser combinada durante o curso, mediante justificativa do aluno.
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.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1. Ebott JA, Scalia J. A Genetic Revolution: Cancer Genetic Testing and Counseling. R I Med J (2013). 2023 Jun 1;106(5):8-11. 2. 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. 3. DE VITAV.T. et al. Cancer - Principles & Practice of Oncology - Lippincott Williams - Willkins . 9 th Edition – 2011 POLLOCK R.E. et 4. Carlos Gil Ferreira e José Cláudio Casali da Rocha. Oncologia Molecular, 2ª edição, Atheneu, 2010. 5. Renata de Freitas Saito, Marlous Vinícius Gomes Lana, Ruan F. V. Medrano, Roger



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

Chammas. **Fundamentos de Oncologia Molecular**, 1ª edição, Atheneu, 2015.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 17/07/2025

PLANO DE ENSINO Nº 1391/2025 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: 23122.023880/2025-78)

(Assinado digitalmente em 17/07/2025 21:16)

HELON GUIMARAES CORDEIRO
PROFESSOR MAGISTERIO SUPERIOR-SUBSTITUTO
CCO (10.02)
Matrícula: ###324#2

(Assinado digitalmente em 18/07/2025 14:28)

MARIANA SOUSA VIEIRA SALDANHA
PROFESSOR MAGISTERIO SUPERIOR-SUBSTITUTO
CCO (10.02)
Matrícula: ###296#1

(Assinado digitalmente em 21/07/2025 13:36)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS
COORDENADOR DE CURSO
COBIQ (12.38)
Matrícula: ###450#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1391**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **17/07/2025** e o código de verificação: **e6ce77a57a**