



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		
Departamento:	Departamento de Ciências Básicas da Saúde (DBS)		
Centro:	Centro de Ciências da Saúde (CCS)		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome da Disciplina: Mecanismos Moleculares e Imunológicos do Câncer		Código: DBS4035	
Tipo: Eletiva			
Carga Horária Teórica: 30		Carga Horária Prática: 0	Carga horária total: 30
Nº de créditos teóricos: 2		Nº de créditos práticos: 0	Nº total de créditos: 2
Nível: Mestrado e doutorado			
Ano de Implantação: 2025			
Idioma em que a disciplina será oferecida: português			
1. EMENTA			
Conceitos e avanços na compreensão dos mecanismos moleculares, genéticos e imunológicos envolvidos na carcinogênese e nas terapias contra o câncer. Serão discutidos aspectos como a classificação das neoplasias, genética e epigenética do câncer, mecanismos de carcinogênese, interações do câncer com o sistema imunológico, e imunoterapias emergentes. O curso também integrará discussões sobre as ferramentas de diagnóstico molecular e imunohistoquímico, além de biomarcadores que auxiliam na definição do prognóstico e na escolha das terapias, com foco em terapias personalizadas.			
2. OBJETIVOS			
Proporcionar aos alunos um entendimento profundo dos mecanismos moleculares e imunológicos que sustentam o desenvolvimento e a progressão do câncer, bem como as ferramentas modernas de diagnóstico e terapias inovadoras. A disciplina integra conhecimentos em genética, imunologia e oncologia molecular para capacitar os alunos na aplicação de conceitos teóricos em contextos práticos de pesquisa, diagnóstico e tratamento.			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
• Classificação dos tumores • Mecanismos de carcinogênese • Genética e epigenética do câncer • Imunologia tumoral • Imunoterapias • Aspectos clínicos das neoplasias: Estadiamento e biomarcadores			

4. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Apresentação de seminários, valendo de 0 (zero) à 10 (dez) pontos.
 - Avaliação teórica, valendo de 0 (zero) à 10 (dez) pontos.
- A nota final será a média aritmética simples das duas avaliações.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H. e Pillai, S. Imunologia Celular e Molecular. 10a. edição. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda, 2023.

KUMAR, V.; ABBAS, A. K.; ASTER, J. C. Robbins & Cotran – Patologia – Bases Patológicas das doenças. 10 edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan Ltda, 2023.

MEDRADO, L. Carcinogênese: desenvolvimento, diagnóstico e tratamento das neoplasias. 1 ed. São Paulo, Editora Érica Ltda, 2015.

Revistas especializadas:

Cancer Discovery: <https://aacrjournals.org/cancerdiscovery>

Nature Cancer: <https://www.nature.com/natcancer/>

Nature Immunology: <https://www.nature.com/ni/>

The Journal of Pathology: <https://pathocjournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/10969896>

Cancer cell: <https://www.cell.com/cancer-cell/home>