



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

- | | |
|---|--|
| ☒ Disciplina | ☐ Prática de Ensino |
| ☐ Atividade complementar | ☐ Módulo |
| ☐ Monografia | ☐ Trabalho de Graduação |

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

- ☐ OBRIGATÓRIO ☒ ELETIVO ☐ OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
	Fundamentos de Cancerologia Experimental	45	0		45	

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

A disciplina tem como objetivo oferecer uma visão geral dos métodos de estudo empregados em cancerologia experimental. Abordando tumores experimentais, células de cancer "in vitro", drogas empregadas no tratamento do câncer e microambiente tumoral.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Abordar as diferentes causas da formação dos tumores, seus métodos de estudo "in vitro" e "in vivo", bem como os mecanismos de ação das drogas antineoplásicas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, como visitação em sala de cultura

AValiação

Provas administradas a cada 15 horas de conteúdo programático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Dados epidemiológicos sobre o câncer no mundo e no Brasil.
- Estruturação do SUS para o atendimento do paciente com câncer.
- Explicação sobre quimioterapia e radioterapia e seus efeitos colaterais.
- Estudos atualizados sobre o uso de medicamentos fabricados a partir de anticorpos monoclonais, imunoterapias e terapias celulares.
- Fatores desencadeantes do câncer como os idiopáticos, hereditários e de exposição.
- Noções de experimentação em cancerologia *in vitro* e *in vivo*.
- Bases e métodos de cultura de células neoplásicas, Congelamento e descongelamento, Controle e prevenção de contaminação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FONSECA, S. M. et al. Manual de Quimioterapia Antineoplásica. Rio de Janeiro. Editora: Reichmann & Affonso Ed., 2000.
FRANKS, L. M.; TEICH, N. Introdução a biologia celular e molecular do câncer. São Paulo: Roca, 1990.
ALBERTS, B; BRAY, D; HOPKIN, K; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.,
WALTER, P. Fundamentos da Biologia Celular - 3ª Ed., ARTMED, 2011, 864p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

--

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Antibióticos

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Ciências Biológicas/Bacharelado

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Elba Carvalho
ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA

Profª Dra. Elba Verônica Matos Maciel de Carvalho
Coord. do Curso de Biomedicina
Centro de Biociências
SIAPE: 2158345





Emitido em 01/10/2025

EMENTA Nº 1570/2025 - CGB (11.84.34)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/10/2025 10:43)

MARIANA ARAGAO MATOS DONATO

COORDENADOR

CGB (11.84.34)

Matrícula: ###448#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1570**, ano: **2025**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **01/10/2025** e o código de verificação: **7f7e182f79**