



**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)**

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação		

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

<input type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIO	<input checked="" type="checkbox"/>	ELETIVO	<input type="checkbox"/>	OPTATIVO
--------------------------	-------------	-------------------------------------	---------	--------------------------	----------

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
<b>MED0096</b>	<b>BIOQUÍMICA DO CÂNCER</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>3.0</b>	<b>45</b>	

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

**EMENTA**

Abordar os conceitos bioquímicos do câncer, que incluem desde o funcionamento normal, carcinogênese e metástase. O conhecimento básico a respeito das técnicas de biologia molecular e histopatológicas e de sua aplicabilidade nas análises no diagnóstico de doenças. Conhecimento sobre os principais marcadores moleculares e celulares existentes para o diagnóstico e controle do câncer. Discutir a conexão entre teoria, pesquisa básica e aplicada.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Epidemiologia do câncer no Brasil e no mundo O ciclo celular e cinética tumoral. A natureza do câncer. Bioquímica dos sinalizadores celulares Oncogene celular. Bioquímica dos genes supressores de tumor Bioquímica da invasão, da metástase e apoptose. Técnicas de bioquímica tumoral: reação em cadeia da polimerase (PCR), hibridização *in situ*, western blot, southern blot e northern Blot, sequenciamento de DNA. Técnicas avançadas na pesquisa do câncer: Genômica e proteômica

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

WEINBERG, R.A. Biologia do Câncer. Editora Guanabara Koogan, 2009. MIR, L. Genômica. Editora Atheneu, 2004. ALBERTS, B., BRAY, D., LEWIS, J., MARTÍN RAFF; KEITH ROBERTS; WALTON, J. D. Biologia molecular da célula. 4ª edição. Editora Artes Médicas, 2006. COX, T.M., SINCLAIR, J. Molecular Biology in Medicine, Editora Biacwell Science, 2006. JUNQUEIRA, L.C CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 9a edição. Editora Guanabara Koogan, 2005. FERREIRA, C.G., ROCHA, J.C. Oncologia Molecular. Editora Atheneu, 2004. SCHOR, N., BOIM, M.A., SANTOS, O.F.P. Bases Moleculares da Biologia, da Genética e da Farmacologia. Editora Atheneu, 2003.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LOURO, I.D., LERENA Jr., J.C., MELO, M.S.V., ASHTON-PROLLA, P.,

CONFORTI-FROES, N. Genética Molecular do Câncer, Editora MSG Produção Editorial, São Paulo-SP, Brasil, 2002.

STRACHAN, T., READ, A.P. Genética Molecular Humana, Editora Artmed, 2002. NADER, H.B. Biologia Celular e Molecular. Quarta edição, Editora Revinter, 2000. BARACAT, F.F., FERNANDES JR., JADIR, H., SILVA, M.J. Cancerologia Atual,

Editora Roca, 2000.

INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER, Estimativas 2010.

Artigos de periódicos nacionais e internacionais



---

*Emitido em 25/11/2022*

**DECLARACAO Nº 24295/2022 - ECGM-CCM (11.00.05.06)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 30/11/2022 09:00 )*

**JOCELENE TENORIO ALBUQUERQUE MADRUGA GODOI**

*COORDENADOR - TITULAR*

*CGM-CCM (11.00.05.05)*

*Matrícula: 1130557*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**24295**, ano: **2022**, tipo: **DECLARACAO**, data de emissão: **25/11/2022** e o código de verificação: **09bf8bc670**