



**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"/>	Atividade complementar
<input type="checkbox"/>	Monografia

<input type="checkbox"/>	Prática de Ensino
<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

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

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
MED 0102	Patologia Molecular	15	30		45h	

Pré-requisitos	MED0020 - PATOLOGIA GERAL	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---------------------------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Introdução à patologia molecular. Fatores moleculares envolvidos na morte celular e modelos de doenças da morte celular. Estudando o processo inflamatório do ponto de vista molecular e doenças inflamatórias. Reparo tecidual Molecular e os aspectos do envelhecimento celular. A base molecular da carcinogênese dos órgãos e sistemas. Estudo das bases moleculares das principais doenças ginecológicas, gastrointestinais, hepáticas, pancreáticas, cardíacas, pulmonares e nervosa. Aplicando a patologia molecular na prática: do diagnóstico à farmacogenética.

**OBJETIVO(S) DO COMPONENTE**

- Capacitar o aluno a reconhecer os principais mecanismos moleculares e bioquímicos que ocorrem nas células durante o processo patológico, relacionando-os inúmeros modelos patogênicos.
- Inter-relacionar as alterações patológicas básicas com o nível macroscópico, microscópico e molecular;
- Capacitar o aluno a interpretar, a nível molecular, as repercussões funcionais das alterações patológicas estruturais;
- Fornecer elementos conceituais e fisiopatológicos para pesquisas científicas dos problemas de saúde mais comuns da região.

**METODOLOGIA**

1. Aulas expositivas com participação dos alunos, empregando-se os recursos didáticos (projektor de multimídia e quadro branco);
2. Aulas práticas com até 2 sub-turmas que acompanhados pelo professor discutirão os aspectos moleculares das técnicas usadas em Patologia usando os conhecimentos apreendidos nas aulas teóricas;
3. Seminários com assuntos pré-selecionados e sorteados entre os sub-grupos (5 alunos em cada grupo);
4. Testes de sondagem com consulta de literatura de apoio.

**AVALIAÇÃO**

Serão realizadas 04 (quatro) avaliações teórico-práticas, acrescidas de pontuação obtida em estudos de aprofundamento (estudos dirigidos e seminários) apresentados pelos alunos, resultando na média final (MF) de acordo com a tabela abaixo:

1a NOTA

Provas

Peso

1a Avaliação (Prática)	5
1a Avaliação (Teórica)	5
<b>2a NOTA</b>	
Provas	Peso
2a Avaliação (Prática)	5
2a Avaliação (Teórica)	5

MF = (1a Nota + 2a Nota) / 2

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- **Introdução a Patologia Molecular**
- **Mecanismo Molecular da Morte Celular**
  - Mortes Reguladas e não programadas
  - Mortes reguladas e programadas
- **Inflamação Molecular, Matriz Extracelular e Reparo Tecidual**
  - Diagnóstico e marcadores
  - Ex.: Doenças inflamatórias e do reparo: Esteatose Hepática não alcoólica Molecular, fibrose e cirrose hepática molecular, Doenças inflamatórias intestinais
- **Câncer Molecular**
  - Bases da carcinogênese (estabelecimento, invasividade e metástase)
  - Ex.: Neoplasia Gástrica, Neoplasia Coloretal, Neoplasia Hepática, Neoplasia do Pulmão e Pleura, Neoplasias do trato reprodutivo feminino, Neoplasia neural
- **Doenças Raras**
- **Medicina Molecular na Prática**
  - Diagnóstico Molecular;
  - Farmacogenética;
  - Bioinformática.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- **PATOLOGIA: bases patológicas da doença.** 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. xx, 1458 p. ISBN 9788535234596 (enc.). COTRAN, RS.; KUMAR, V.; ROBBINS, SL.
- **ROBBINS, Stanley L.; COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay; COLLINS, Tucker.** Patologia estrutural e funcional. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 1251 p. ISBN 8527705915 (broch.).
- **FILHO, GERALDO BRASILEIRO.** Bogliolo Patologia - 8ª Ed. Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, RJ, 2011. ISBN: 852771762X.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- RUBIN, E. **PATOLOGIA – Bases clínico-patológicas da medicina.** 4ª Edição. Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, 2006.
- FRANCO. M et. al - **Patologia. Processos Gerais.** 4a. Edição. Livraria Atheneu Editora, São Paulo, SP, 2010.

ASSINATURA DO COORDENADOR DA ÁREA ACADÊMICA

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



---

*Emitido em 20/03/2023*

**DECLARACAO Nº 4446/2023 - ECGM-CCM (11.00.05.06)**

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

*(Assinado digitalmente em 20/03/2023 17:24 )*

**GILSON JOSE ALLAIN TEIXEIRA JUNIOR**

*VICE-COORDENADOR - SUBSTITUTO*

*CGM-CCM (11.00.05.05)*

*Matrícula: 3345913*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**4446**, ano: **2023**, tipo: **DECLARACAO**, data de emissão: **20/03/2023** e o código de verificação: **d01d0bfadf**