

CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA
PLANO DE ENSINO

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
Patologia Básica e Clínica					7°
	40	20	08	68	

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Juliana Soares de Faria Neto**EMENTA**

Apresentação dos conceitos sobre Patologia Geral Básica, através de estudos de como as células estabelecem interações com o processo inflamatório. Através do conhecimento dos processos inflamatórios refletir sobre várias formas de patologias de atendimento básicos. Seguindo a evolução dos conhecimentos sequenciais na avaliação de processos também não inflamatórios como distúrbios hemodinâmicos, processos regenerativos, reparos de tecidos. Conhecimentos básicos sobre oncogênese e neoplasias. Evolução do estudo para a Patologia Clínica, área especializada da medicina laboratorial que interpreta testes laboratoriais por meio de técnicas químicas, físicas, físico-químicas, biológicas e morfológicas aplicadas nos pacientes pela retirada de fluidos e demais materiais necessários dos pacientes, tendo como principal objetivo diagnosticar possíveis doenças ou confirmar algum diagnóstico.

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS**CONHECIMENTOS:**

- Compreender os fundamentos históricos e conceituais da Patologia Geral.
- Identificar a estrutura e a função celular em condições fisiológicas e patológicas.
- Reconhecer os mecanismos de lesão celular reversível e irreversível.
- Diferenciar os processos de adaptação e morte celular.
- Compreender os mecanismos fisiopatológicos da inflamação aguda e crônica.
- Identificar os processos de reparação tecidual, cicatrização e fibrose.
- Reconhecer os principais distúrbios hemodinâmicos e seus mecanismos.
- Compreender os princípios da oncogênese, carcinogênese e classificação das neoplasias segundo a Organização Mundial da Saúde.
- Conhecer as etapas do diagnóstico em Patologia Clínica (pré-analítica, analítica e pós-analítica).
- Compreender os princípios dos exames laboratoriais nas áreas de hematologia, bioquímica clínica, imunologia, microbiologia, uranálise e coprologia.
- Reconhecer as boas práticas aplicadas ao laboratório clínico.

HABILIDADES:

- Interpretar alterações morfológicas e funcionais celulares associadas a processos patológicos.
- Correlacionar mecanismos inflamatórios com manifestações clínicas.
- Analisar distúrbios hemodinâmicos e suas repercussões sistêmicas.
- Diferenciar neoplasias benignas e malignas com base em critérios morfológicos e clínicos.
- Aplicar conceitos de carcinogênese na compreensão da prevenção do câncer.
- Executar procedimentos básicos de coleta e preparo de amostras biológicas.
- Interpretar resultados de hemograma, exames bioquímicos, imunológicos, microbiológicos, uranálise e exames coprológicos.
- Correlacionar achados laboratoriais com quadros clínicos.
- Aplicar boas práticas laboratoriais nas atividades práticas.
- Trabalhar em equipe na resolução de estudos de caso clínico-laboratoriais.

ATITUDES:

- Demonstrar postura ética na manipulação de amostras biológicas.
- Valorizar a biossegurança no ambiente laboratorial.
- Desenvolver responsabilidade técnica frente à interpretação de exames.
- Adotar postura crítica e reflexiva diante de resultados laboratoriais.
- Demonstrar comprometimento com a qualidade e confiabilidade dos processos analíticos.
- Respeitar normas e protocolos institucionais.
- Atuar com proatividade nas atividades individuais e em grupo.
- Desenvolver sensibilidade humanizada frente ao cuidado em saúde.
- Buscar atualização científica contínua na área de Patologia e Diagnóstico Laboratorial.

UNIDADES DE ENSINO**Unidade I: INTRODUÇÃO À PATOLOGIA GERAL BÁSICA**

História da Patologia
A célula

Unidade II: PATOLOGIA CELULAR

A célula e suas organelas
Lesão reversível
Lesão irreversível
Adaptação celular: hiperplasia, hipertrofia, atrofia, metaplasia
Morte celular: necrose e apoptose
Tipos de necrose

Unidade III: INFLAMAÇÃO AGUDA: Sistema sanguíneo, estímulos para a inflamação, mediadores químicos, tipos de inflamação aguda, alterações vasculares, tipos de inflamação

INFLAMAÇÃO CRÔNICA: Conceito, tipos, fatores etiológicos, aspectos imunológicos, papel dos fatores de crescimento e tecido de granulação.

GRANULOMAS: Tipos, conceito, significado morfo/imunológico, evolução

REPAROS: Conceito sobre tecidos, controle de proliferação e diferenciação celular, mecanismos de reparação tecidual, cicatrização e fibrose.

Unidade IV: DISTÚRBIOS HEMODINÂMICOS

Mecanismos de homeostase

Edema

Hemorragias

Isquemias

Hiperemias

Trombos e êmbolos

Infartos Anêmicos e Hemorrágicos

UNIDADE V: NEOPLASIAS E CARCINOGENESE

Classificação e nomenclatura (OMS).

Característica de neoplasias malignas e benignas

Carcinogenese.

Prevenção

UNIDADE VI: INTRODUÇÃO A PATOLOGIA CLÍNICA

Revisitando boas práticas de laboratório

Etapas do diagnóstico laboratorial

- Etapa pré-analítica

- Etapa analítica

- Etapa pós analítica

UNIDADE VII: EXAMES COPROLÓGICOS

Introdução a Uranálise e Coprologia

- Conceitos

- Tipos de análises principais

UNIDADE VIII: O HEMOGRAMA

Revisitando células sanguíneas

Coleta e preparo de amostras sanguíneas

Principais análises

UNIDADE VIII: BIOQUÍMICA DO SANGUE

Conceitos

Principais análises

UNIDADE IX: IMUNOLOGIA

Conceitos
Principais análises

UNIDADE X: MICROBIOLOGIA

Conceitos
Principais análises

METODOLOGIA DE ENSINO

Atividades expositivas dialogadas com auxílio de recursos tecnológicos. Atividade de busca ativa (ABA). Estudos em grupos; Seminários; Exposições teórico/práticas integradoras com outros componentes curriculares.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Não se aplica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; ASTER, Jon C. **Robbins & Cotran patologia: bases patológicas das doenças**. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2023. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159174/>. Acesso em: 06 mar. 2026.

MOTTA, Valter T. **Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Medbook, 2009. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786557830260/>. Acesso em: 06 mar. 2026.

OLIVEIRA, Raimundo Antônio Gomes. **Hemograma: como fazer e interpretar**. São Paulo, SP: LMP, 2007. 505 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEVILACQUA, Fernando *et al.* **Fisiopatologia clínica**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Atheneu, 1998. 646 p.

FRANCO, Marcello; SOARES, Fernando Augusto (ed.). **A história da patologia no Brasil**. São Paulo, SP: Sociedade Brasileira de Patologia, 2001. 288 p.

KLATT, Edward C.; KUMAR, Vinay. **Robbins & Cotran perguntas e respostas em patologia**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, c2010. 451 p.

LEITE, Samantha B.; CAVAGNOLLI, Gabriela; VIEIRA, Ana D C. *et al.* **Fluidos biológicos**. 2019. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788533500730/>. Acesso em: 06 mar. 2026.

YOKOMIZO, César Henrique *et al.* **Bacteriologia clínica**. Rio de Janeiro, RJ: SAGAH, 2019. *E-book*. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786581492205/>. Acesso em: 06 mar. 2026.