

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM
PLANO DE ENSINO 2026.1**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO:
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
Imunologia Básica	20	20	-	40	3°
PROFESSOR RESPONSÁVEL: Maycon Bruno de Almeida					

EMENTA:

Estudo dos fundamentos da imunologia, abordando os componentes do sistema imunológico, mecanismos de defesa do organismo, resposta imune inata e adaptativa, imunidade humoral e celular, antígenos e anticorpos, imunopatologias, imunização e vacinas, com ênfase na aplicação prática da imunologia na assistência de enfermagem.

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS:

- Aprender os conceitos básicos associados à imunologia.
- Entender os princípios de defesa orquestrados pelo sistema imunológico.
- Diferenciar as respostas moleculares e celulares.
- Compreender os mecanismos imunológicos e clínicos que envolvem a autoimunidade, tolerância, produção humoral e celular nas doenças que envolvem o sistema autoimune.
- Compreender os conhecimentos sobre as hipersensibilidades, anafilaxia, urticária e alergia a fármacos e aos alimentos.
- Compreender os mecanismos que envolvem o transplante e as doenças autoimune
- Dominar os fundamentos do Programa Nacional de Imunização

CONHECIMENTOS:

- Conhecer a complexa rede de órgãos, células e moléculas responsáveis pela defesa contra agentes infecciosos.
- Conhecer os mecanismos de homeostase do corpo, distinguindo o que é próprio do que é não próprio.
- Compreender os mecanismos de defesa, entendendo como o organismo reconhece, neutraliza e elimina substâncias estranhas (patógenos como vírus e bactérias).

HABILIDADES:

- Criar pensamento crítico e analítico no contexto das interações celulares e moleculares do sistema imune (como a interação antígeno-anticorpo e a ativação do sistema complemento) em diferentes contextos de saúde e doença.
- Correlacionar sinais e sintomas clínicos com respostas imunológicas
- Interpretar exames laboratoriais imunológicos básicos
- Aplicar conhecimentos imunológicos na sala de vacinas
- Identificar eventos adversos pós-vacinação e condutas iniciais
- Atuar de forma segura seguindo normas de biossegurança
- Comunicar informações sobre imunização de forma clara ao paciente

ATITUDES:

- Atuar com ética e responsabilidade no cuidado ao paciente

- Demonstrar compromisso com a promoção e prevenção em saúde
- Valorizar o trabalho multiprofissional em saúde
- Adotar postura crítica e reflexiva frente a situações clínicas
- Comprometer-se com a educação permanente em saúde
- Respeitar protocolos e políticas públicas de imunização

UNIDADES DE ENSINO

Unidade I – Introdução à Imunologia

- Conceitos básicos de imunologia
- Histórico da imunologia
- Importância do sistema imunológico para a saúde
- Relação entre imunologia e prática da enfermagem

Unidade II – Sistema Imunológico

- Órgãos linfoides primários e secundários
- Células do sistema imunológico
- Tecidos e Barreiras de Defesa do organismo

Unidade III – Imunidade Inata

- Barreiras físicas, químicas e biológicas
- Células da imunidade inata
- Reconhecimento e processamento da resposta
- Inflamação e febre

Unidade IV – Imunidade Adaptativa

- Células da imunidade adaptativa
- Reconhecimento e processamento da resposta
- Imunidade Humoral
- Imunidade Celular
- Memória imunológica

Unidade V: Sistema Complemento

- Conceito e importância do sistema complemento
- Vias de ativação: clássica, alternativa e das lectinas
- Principais proteínas do complemento e suas funções
- Papel do sistema complemento na inflamação, opsonização e lise celular

Unidade VI: Imunopatologias

- Hipersensibilidades
- Doenças Autoimunes
- Imunodeficiências primárias e secundárias
- Noções básicas de transplantes e rejeição

Unidade VII: Imunização e Vacinas

- Princípios da imunização ativa e passiva
- Tipos de vacinas
- Calendário Nacional de Vacinação
- Eventos adversos pós-vacinação
- Atuação da enfermagem na sala de vacinas

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas teóricas expositivas dialogadas com auxílio de data show, quadro e sistema audiovisual. Uso de metodologias ativas que incentivem a participação, a colaboração e a aplicação prática dos conteúdos, por meio de atividades dinâmicas e interativas, tais como: problematização,

gamificação (jogos didáticos), sala de aula invertida, aprendizagem colaborativa, leitura de artigos científicos e estudos de caso

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia celular e molecular**. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2023. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158924/>. Acesso em: 11 fev. 2026.

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. **Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2025. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786561110204/>. Acesso em: 13 abr. 2026.

DELVES, Peter J. **Roitt fundamentos de imunologia**, 13.ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527733885/>. Acesso em: 11 fev. 2026.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CABRAL, Gustavo. **Mynews explica sistema imunológico e vacinas**. São Paulo, SP: Edições 70, 2023. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786554270397/>. Acesso em: 11 fev. 2026.

CORREA-SILVA, Simone; PALMEIRA, Patrícia (ed.). **Nutrição e imunologia: da saúde à doença**. Santana de Parnaíba, SP: Manole, 2023. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555769616/>. Acesso em: 04 maio. 2026.

GOERING, Richard V. **Mims microbiologia médica e imunologia**. 6 ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595157057/>. Acesso em: 17 abr. 2026.

LEVINSON, Warren *et al.* **Microbiologia médica e imunologia: um manual clínico para doenças infecciosas**. 15. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2022. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786558040156/>. Acesso em: 04 maio 2026.

RIBEIRO, Helem Ferreira *et al.* **Imunologia clínica** Porto Alegre: SAGAH, 2019. *E-book*: Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788533500716/>. Acesso em: 05 abr. 2026.