



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

**Ano** 2022

**Tp. Período** Anual

**Curso** FARMÁCIA (530)

**Disciplina** 3622 - IMUNOLOGIA APLICADA AS CIENCIAS FARMACEUTICAS

**Carga Horária:** 102

**Turma** FAI-T

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Resposta imune natural, resposta imune com ênfase na interação entre os diferentes componentes celulares, MHC, citocinas, marcadores de ativação celular e reconhecimento entre antígenos e anticorpos. Aplicação da teoria em contextos ligados à produção de agentes imunobiológicos, ação de fármacos no organismo, processo saúde-doença e métodos diagnósticos clínico-laboratoriais.

### I. Objetivos

Explicar os princípios básicos da indução e manifestação de reações imunológicas, elucidando a maneira pela qual as respostas imunes combatem as doenças ou – se exacerbadas - causam alterações teciduais levando a cronicidade de algumas enfermidades.

Objetivos específicos:

- Compreender de forma global a ação do sistema imune, enfatizando os órgãos e tipos celulares envolvidos;
- Diferenciar os mecanismos da resposta imune inata e adaptativa;
- Entender os mecanismos envolvidos no desenvolvimento da hipersensibilidade, doenças autoimunes e imunodeficiências;
- Propiciar o conhecimento relativo à rejeição de transplantes e resistência de tumores;
- Relacionar o conhecimento teórico com os processos de saúde-doença, imunoprofilaxia e imunodiagnóstico.

Competências e habilidades a serem desenvolvidas pelos discentes:

1. Desenvolvimento de um raciocínio clínico relacionando parâmetros fisiológicos e imunológicos para utilização na prática profissional farmacêutica;
2. Domínio dos mecanismos imunológicos adjacentes aos processos de saúde-doença, das reações de hipersensibilidade, vacinação, rejeição de transplantes, resistência de tumores e doenças autoimunes;
3. Capacidade de se comunicar nos serviços de saúde, com a equipe multiprofissional e com o paciente, quanto aos processos de saúde-doença supramencionados.

### II. Programa

1. Histórico da Imunologia;
2. Órgãos e células do sistema imune;
3. Resposta imune inata e adquirida;
4. Imunidade humoral e celular;
5. Receptores da resposta imune inata;
6. Reconhecimento de antígeno por linfócitos T;
7. Complexo de histocompatibilidade principal (MHC);
8. Células T Auxiliares e sua resposta aos antígenos;
9. Linfócitos B e suas respostas aos antígenos;
10. Imunoglobulinas;
11. Sistema Complemento;
12. Resposta imune direcionada à bactérias, parasitas, fungos e vírus;
13. Reações de Hipersensibilidade;
14. Reações Cruzadas;
15. Tolerância imunológica e doenças autoimunes;
15. Imunohematologia;
16. Rejeição de transplantes;
17. Imunologia dos tumores;
18. Imunodeficiências e imunossupressão;
19. Imunoprofilaxias: vacinação e soroterapia;
20. Introdução à imunodiagnósticos.

### III. Metodologia de Ensino

A metodologia utilizada no desenvolvimento do componente curricular considerará três momentos pedagógicos:

- 1) Problematização do conhecimento: Serão trabalhados casos clínicos relacionados aos conceitos a serem trabalhados com o objetivo de explorar os conceitos pré-existentes dos alunos assim como a contextualização deles.
- 2) Organização e desenvolvimento do conhecimento: Serão ministradas aulas expositivas, dialogadas e com o uso de metodologias ativas, visando despertar o raciocínio lógico e crítico.
- 3) Sistematização do conhecimento: Os alunos deverão demonstrar de forma teórica e prática o aprendizado do conteúdo por meio da apresentação de seminários, resolução de estudos dirigidos contendo casos clínicos, relatórios da prática experimental, pré-testes e provas teóricas de conhecimento.

### IV. Formas de Avaliação

Os alunos serão avaliados de forma progressiva e contínua de acordo com a sua participação nas diferentes atividades propostas ao longo da disciplina, em especial, na realização dos pré-testes, resolução de estudos de caso, apresentação de seminários e provas teóricas de conhecimento.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Anual	
<b>Curso</b>	FARMÁCIA (530)	
<b>Disciplina</b>	3622 - IMUNOLOGIA APLICADA AS CIENCIAS FARMACEUTICAS	<b>Carga Horária:</b> 102
<b>Turma</b>	FAI-T	

## PLANO DE ENSINO

Durante o período será realizado pelo menos uma prova teórica. Caso o aluno não atinja nota sete (7,0), o mesmo fará uma prova de recuperação que irá abranger todo o conteúdo do referido período. Essa nota será somada com a primeira e dividida por 2 Resultando na avaliação final do período vigente.

### V. Bibliografia

#### Básica

ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. Imunologia Celular e Molecular. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.  
ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. Imunologia Básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.  
ROITT, I. M.; DELVES, P. J. Fundamentos de Imunologia. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.  
SILVA, A. G. T. DA. Imunologia Aplicada: Fundamentos, Técnicas Laboratoriais e Diagnósticos. São Paulo: Érica, 2014.  
JANEWAY, C. A. Imunobiologia. Edito Artmed, 4o edição, 2007

#### Complementar

HYDE, R. M. Imunologia. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.  
ROITT, I.; RABSON, A. Imunologia Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.  
PEAKMAN, M. Imunologia Básica e Clínica. Editora Guanabara koogan, 1999.  
BENJAMINI, E. C. Imunologia. Editora Guanabara koogan, 2002.  
FERREIRA, A. W. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infeciosas e Auto-imunes. Editora Guanabara koogan, 2001.  
SHARON, J. Imunologia Básica. Editora Guanabara koogan, 1o edição. 2000.  
RAVEL, R. Laboratório Clínico e Aplicações Clínicas dos Dados Laboratoriais. Editora Guanabara koogan, 6o Edição, 1997

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEFAR/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 06  
**Data:** 11/07/2022