UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**FARMÁCIA (530)**
Disciplina	**3622 - IMUNOLOGIA APLICADA AS CIENCIAS FARMACEUTICAS**
Turma	**FAI-PA**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **102**

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

Explanar os princípios básicos da indução e manifestação de reações imunológicas, compreendendo a maneira pela qual as respostas imunes combatem as doenças, ou – se exacerbadas - causam alterações teciduais levando à 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 de imunidade inata e adaptativa;
- Entender os mecanismos envolvidos no desenvolvimento da hipersensibilidade, doenças autoimunes e imunodeficiências;
- Relacionar o conhecimento teórico com os processos de saúde-doença, imunoprofilaxia e imunodiagnóstico.
- Propiciar o conhecimento relativo à rejeição de transplantes e resistência de tumores.

Competências e habilidades a serem desenvolvidas pelos discentes:
Desenvolvimento de um raciocínio clínico relacionando parâmetros fisiológicos e imunológicos, para utilização na prática profissional farmacêutica;
Domínio dos mecanismos imunológicos adjacentes aos processos de saúde-doença das reações de hipersensibilidade, vacinação, rejeição de transplantes, resistência de tumores e doenças autoimunes;
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

Histórico da Imunologia;
Órgãos e células do sistema imune;
Resposta imune inata e adquirida;
Imunidade humoral e celular;
Estrutura e classes de imunoglobulinas;
Citocinas;
Apresentação de antígenos: receptor de células T (TCR) e complexo de histocompatibilidade principal (MHC);
Sistema Complemento;
Resposta imune a bactérias, parasitas, fungos e vírus;
Imunoprofilaxia: vacinação e soroterapia - trabalho
Reações de Hipersensibilidade;
Tolerância imunológica e doenças autoimunes;
Imunodeficiências e imunossupressão;
Imunohematologia;
Rejeição de transplantes;
Resistência aos tumores;
Introdução a Imunodiagnósticos.

III. Metodologia de Ensino

A metodologia utilizada no desenvolvimento do componente curricular considerará três momentos pedagógicos:
1) Problematização do conhecimento: Serão feitas questões pertinentes 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. Alguns tópicos também serão abordados em aulas práticas em laboratório de imunologia físico e virtual. 3) Sistematização do conhecimento: Os alunos deverão demonstrar de forma teórica e prática o aprendizado do conteúdo por meio da apresentação de seminários, aprendizado baseado em problemas reais, relatórios da prática experimental, pré-testes semanais 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 resolução dos pré-testes semanais e nas provas teóricas de conhecimento.
No final de cada semestre, ao aluno que não obteve média 7,0 será oportunizada a recuperação de nota do semestre vigente através de exame teórico.

V. Bibliografia

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**FARMÁCIA (530)**
Disciplina	**3622 - IMUNOLOGIA APLICADA AS CIENCIAS FARMACEUTICAS**
Carga Horária:	**102**
Turma	**FAI-PA**
Local	**CEDETEG**

PLANO DE ENSINO

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 Infecciosas 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: 10
Data: 06/10/2023