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**
Turma	**FAI-T**
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, 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.
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 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:	06
Data:	11/07/2022