



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
ESCOLA DE ENFERMAGEM E FARMÁCIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

**FORMULÁRIO DE OFERTA DE DISCIPLINA ACADÊMICA DO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

1 - INFORMAÇÕES DA DISCIPLINA

Disciplina ofertada: Imunologia Aplicada à Ciências Farmacêuticas

() Obrigatória

(X) Eletiva

Docente ministrante:

Linha de Pesquisa (2)

(1) Descoberta, Desenvolvimento, Controle, Uso e Garantia de Qualidade de Substâncias Bioativas e Medicamentos.

(2) Avaliação Biológica de Substâncias Bioativas e Medicamentos.

Carga Horária: 30h

Números de Créditos: 3

Semestre Letivo: 2018.2

Vagas ofertadas para aluno especial:02

Observação: Cada 15 horas equivalem a 1 crédito acadêmico.

2 - CALENDÁRIO ACADÊMICO

PERÍODO	DIAS LETIVOS	HORÁRIOS
2018.2: 14/09/2018 a 19/10/2018	Segunda-feira Sexta-feira	08:00 – 12:00h

3 – EMENTA DA DISCIPLINA

Ementa: Estudo da imunologia aplicada à área de ciências farmacêuticas abordando tópicos relacionados a regulação da resposta imune em infecções por diferentes classes de microrganismos em infecções, imunoenaios “in vitro”, soros e vacinas, novas terapias imunológicas, anticorpos monoclonais e biofármacos, imunologia celular e molecular aplicada à oncologia, tolerância imunológica e autoimunidade.

4 – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

* Artigos científicos publicados em revistas de circulação internacional

Nature Immunology, Nature Reviews Immunology, Journal of Immunology, Immunity, Annual Review of Immunology dentre outros.

*Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Imunologia celular e molecular. 8º ed. São Paulo: Elsevier, 2015.

*Janeway C, Travers P. Imunobiologia, o sistema imune na saúde e na doença. 6º ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

* Abbas AK, Lichtman AH. Imunologia Básica. Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. 2ª edição, 2007.

* Abbas AK, Lichtman AH. Imunologia Básica. 4ª edição, 2013.

*Murphy K, Travers , Walport M. Imunobiologia de Janeway. 7º ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas.

Escola de Enfermagem e Farmácia

Prédio administrativo da ESENFAR; Telefone: (82) 3214.1171; E-mail: ppgcfufal@gmail.com

Universidade Federal de Alagoas

Av. Lourival Melo Mota, s/n, Cidade Universitária, Maceió/AL - CEP: 57072-970



5 – CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- Introdução ao estudo da Imunologia Aplicada à Ciências Farmacêuticas. Conceitos e Aplicações. 4h
- Breve revisão de conceitos gerais em Imunologia. 4h
- Células T Reguladoras e regulação da resposta imune. 4h
- Anticorpos monoclonais, biofármacos e suas aplicações em ciências farmacêuticas. 4h
- Atividade imunomoduladora de substâncias bioativas. 4h
- Doenças Autoimunes e novas abordagens de intervenção imunológica. 4h
- Imunologia tumoral e terapias imunológicas no câncer. 4h
- Inovações farmacêuticas em soros e vacinas. 4h
- Imunoensaios “in vitro” aplicados a pesquisa em ciências farmacêuticas- Aula I – teórico-prática. 4h
- Imunoensaios “in vitro” aplicados a ciências farmacêuticas – Aula II – teórico-prática. 5h
- Avaliação. Discussão de artigos científicos. 4h

6 –OBJETIVO GERAL E ESPECÍFICOS

Objetivo Geral:

Possibilitar ao estudante de pós-graduação em Ciências Farmacêuticas conhecimentos na área de Imunologia Aplicada aos mecanismos da resposta imune e novas intervenções imunológicas envolvidas em doenças infecciosas e inflamatórias, atividade imunomoduladora de substâncias bioativas, desenvolvimento de vacinas, anticorpos monoclonais, doenças autoimunes, imunoncologia e imunoensaios “in vitro”.

Objetivos Específicos:

- Promover a competência do pós-graduando na área de imunológica aplicada, estabelecendo a necessária relação teoria-prática e as condições para que este tenha uma base de informação



coerente e atualizada na área de imunologia em ciências farmacêuticas;

- Possibilitar aos alunos a interpretação dos fenômenos imunológicos envolvidos na defesa contra microrganismos, na autoimunidade, imunodeficiências e regulação da resposta imune e intervenções imunológicas disponíveis atualmente na área farmacêutica;
- Promover a atualização constante dos alunos na área de imunologia aplicada a área de saúde por meio da discussão de novas pesquisas promissoras e temas atuais envolvendo a regulação da resposta imune;
- Incentivar a capacidade de análise e discussão crítica do pós-graduando na área de saúde, apoiada em conhecimentos específicos das áreas de imunologia avançada e aplicada a saúde humana, que permitam a aplicação desta área de estudo na sua atuação profissional;
- Fornecer conhecimentos imunológicos que possam ser aplicados a pesquisas desenvolvidas na área de ciências farmacêuticas e avaliação de atividade imunomoduladora de substâncias bioativas e medicamentos.

7 – METODOLOGIA

- Aulas expositivas pelo docente responsável.
- Seminários serão apresentados por alunos de artigos científicos publicados em revistas científicas de circulação internacional.
- Discussão de artigos científicos em equipe.
- Aulas práticas serão realizadas no laboratório de Imunologia e no LAPEVI alocados no ICBS voltadas a ensaios imunológicos in vitro.

8 -AVALIAÇÃO

Serão apresentados seminários pelos alunos para discussão de artigos científicos na área da disciplina selecionados pelo docente responsável com valor de 10,0 pontos e uma avaliação contendo questões objetivas e dissertativas a critério do responsável no valor de 10,0 pontos. A nota final obtida por meio da média aritmética do seminário e avaliação.