



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

## Plano de Curso

### I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FARM031 - IMUNOLOGIA E VIROLOGIA

Curso: FARMÁCIA - CAMPUS MACEIÓ

Turma: A Ano: 2019 - 2º Semestre

CH: 80

Docente: LAURA MARIA DE VASCONCELOS

### II - EMENTA

Agentes agressores externos e internos (antígenos) capazes de estimular a resposta imune, e a maneira como o organismo animal está capacitado a responder através do seu sistema imunológico. Fundamentos de epidemiologia, profilaxia e métodos de diagnósticos laboratoriais das viroses humanas.

### III - OBJETIVOS

Fornecer aos alunos do Curso de Farmácia os conceitos fundamentais sobre organização, funcionamento e atividades do sistema imunológico. Fornecer aos alunos conhecimentos sobre os principais vírus de interesse, que infectam os seres humanos.

### IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Imunologia
  - 1.1. Características gerais do sistema imunológico
  - 1.2. Imunidade Inata
  - 1.3. Características histológicas e funcionais dos órgãos linfoides primários e secundários
  - 1.4. Desenvolvimento de linfócitos T
  - 1.5. Desenvolvimento de linfócitos B
2. Reações Antígeno-Anticorpos
  - 2.1. Aspéctos estruturais dos anticorpos
  - 2.2. Estrutura e propriedades dos antígenos
3. Imunidade Celular
  - 3.1. Complexo Principal de Histocompatibilidade - MHC
  - 3.2. Processamento e apresentação dos antígenos
  - 3.3. Ativação e funções efetoras dos Linfócitos T
4. Imunidade Humoral
  - 4.1. Ativação timo-dependente e timo-independente de Linfócitos B
  - 4.2. Funções efetoras dos Anticorpos
  - 4.3. Sistema Complemento - vias de ativação Clássica e Alternativa
5. Respostas Imunológicas
  - 5.1. Hipersensibilidades
  - 5.2. Imunodiagnóstico
6. Introdução à Virologia
  - 6.1. Características gerais, estrutura e classificação dos vírus
  - 6.2. Patogênese viral
7. Aulas Práticas
  - 7.1. Noções de Coleta de Sangue, Tipagem Sanguínea (Grupo sanguíneo, Fator Rh)
8. Seminários:
  - 8.1. Chikungunya
  - 8.2. Influenza;
  - 8.3. Zika Vírus
  - 8.4. Sarampo
  - 8.5. Dengue
  - 8.6. Febre Amarela
9. Patologias virais
  - 9.1. Vírus da Imunodeficiência Humana - HIV
  - 9.2. HPV
  - 9.3. Hepatites Virais - HAV, HBV e HCV
  - 9.4. Herpesvírus

## V - METODOLOGIA

Aulas teóricas: expositivas com auxílio de quadro de giz, e/ou “data-show”, conforme cronograma.  
Aulas práticas.

## VI - AVALIAÇÃO

Provas teóricas (objetivas e subjetivas), e provas teórico-práticas.

## VII - REFERÊNCIAS

### IMUNOLOGIA

Imunologia Celular e Molecular – Abul K. Abbas; Andrew H. Lichtman; Jordan S. Pober. Ed. Revinter

Imunologia Básica – Jacqueline Sharon. Editora Guanabara Koogan

Imunologia – Eli Benjamini; Richard Coico; Geoffrey Sunshine. Editora Guanabara Koogan

Imunobiologia – Charles A. Janaway Jr.; Paul Travers. Editora Artes Médicas

O Sistema Imune – Peter Parham. Editora Artmed

Imunologia - Ivan Roitt; Jonathan Brostoff; David Male. Editora Manole Ltda

### VIROLOGIA

Microbiologia Médica- P. Murray; K. S. Rosenthal; Kobayashi; M. A. Pfaller. Ed. Guanabara Koogan

Microbiologia Médica-Ernest Jawetz e colaboradores. Ed. Guanabara Koogan

Introdução à Virologia Humana-Norma S.O. Santos; M<sup>a</sup> Teresa V. Romanos; M.D. Wigg. Ed. G.Koogan