



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

## Plano de Curso

### I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FARM061 - IMUNOLOGIA E VIROLOGIA CLÍNICA

Curso: FARMÁCIA - CAMPUS MACEIÓ

Turma: A Ano: 2019 - 2º Semestre

CH: 80

Docente: MONICA MEIRA LEITE RODRIGUES

### II - EMENTA

Parasitologia - Patogenia, sintomatologia, diagnóstico clínico, laboratorial, epidemiologia e profilaxia das parasitoses. Desenvolvimento de métodos, técnicas e interpretações dos diversos exames realizados no Laboratório de Análises Clínicas. Imunologia e Virologia - Introdução a Imunologia Clínica. Doenças imunológicas. Métodos para detecção de antígenos e anticorpos. Provas imunológicas para o diagnóstico das infecções causadas por microrganismos. Métodos para detecção de alterações do sistema imune. Controle de qualidade de reagentes e provas imunológicas. Microbiologia - Análise ecológica e bioquímica das bactérias e fungos patogênicos. Patogenia, sintomatologia- diagnóstico clínico e laboratoriais, epidemiologia e profilaxia. Desenvolvimento de métodos, técnicas e interpretação dos vários exames realizados no setor de Bacteriologia e Micologia do laboratório de Análises Clínicas.

### III - OBJETIVOS

Promover o conhecimento dos processos da resposta imune celular e humoral do organismo humano. A identificação desta resposta e seus produtos, a utilização destes produtos na caracterização de doenças assim como também o conhecimento dos meios de identificação destas respostas.

### IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Introdução à Imunologia Clínica. - Importância dos anticorpos no diagnóstico individual e soroepidemiológico.
- 2 - Princípios das técnicas utilizadas em imunodiagnóstico
3. Reação de aglutinação indireta- Pesquisa de ASLO e de PCR
4. Diagnóstico das alergias.
5. Imunidade aos tumores.
6. Imunoprofilaxia e imunoterapia
7. Diagnóstico Imunológico da Toxoplasmose, Rubéola e Citomegalovirose.
8. 1º Avaliação
9. Diagnóstico imunológico da Sífilis e Chlamydia. - Reação de VDRL
10. Apresentação de artigos científicos
11. Diagnóstico Imunológico dos Retrovirus. - Teste de Imunodifusão Radial.
12. Diagnóstico das hepatites virais.
13. Desenvolvimento da técnica de ELISA
14. Apresentação de seminário-Imunodeficiência
15. Apresentação de estudo de casos
16. Biossegurança e controle de qualidade em Imunologia Clínica.
17. Técnica de Western Blot.; Reação de hemaglutinação para Chagas
18. 2º Avaliação
19. Tolerância imunológica e autoimunidade

### V - METODOLOGIA

Aulas expositivas, Seminários, estudos dirigidos, estudo de casos

### VI - AVALIAÇÃO

A avaliação do aluno será feita através de provas escritas, seminários e debates.

### VII - REFERÊNCIAS

Jawetz, E., Brooks, G., Melnick, J., Butel, J., Adelberg, E. e Ornston, N. Microbiologia Médica.

/n21.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

/n

/nFerreira, A.W., Ávila, S. Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.