



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

## Plano de Curso

### I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FARM051 - QUÍMICA FARMACÊUTICA MEDICINAL

Curso: FARMÁCIA - CAMPUS MACEIÓ

Turma: A

Ano: 2019 - 2º Semestre

CH: 60

Docente: JOSE RUI MACHADO REYS | RAFAEL JORGE MELO DE OMENA

### II - EMENTA

Fármacos divididos em grupos farmacológicos, quanto às suas estruturas, propriedades, ações prováveis, mecanismo de ação a nível molecular, relações entre estrutura química e a atividade farmacológica. Métodos de obtenção, síntese e controle de qualidade de matéria prima, insumos, medicamentos, cosmético. Análise das matérias-primas de uso farmacêutico inscrito ou não na Farmacopéia através de identificação, determinação de impurezas e doseamento.

### III - OBJETIVOS

O curso tem como objetivos o estudo das principais classes terapêuticas existentes, principalmente aquelas responsáveis por maior frequência de morbidade e mortalidade, como as doenças negligenciadas e de impacto socio-econômico e de saúde para o estado de Alagoas e Brasil. Análise dos grupamentos farmacofóricos de cada classe terapêutica, visando à otimização dos fármacos já existentes, com estudo do mecanismo de ação de cada classe terapêutica.

### IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Agonista e Antagonistas Adrenérgicos
2. Agonistas e Antagonistas Colinérgicos
3. Agonistas e Antagonistas Serotoninérgicos
4. Agonista e Antagonistas Dopaminérgicos e Histaminérgicos
5. Anti-inflamatórios Esteroidais
6. Anti-inflamatórios Não-Esteroidais
7. Cardiotônicos e Antiarrítmicos
8. Vasodilatadores Periféricos, Coronarianos e Cerebral
9. Vasodilatadores e anti-hipertensivos
10. Antibióticos e antivirais
11. Anti-helmínticos
12. Anti-fúngicos

### V - METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas, com utilização de quadro negro/branco e giz/piloto, além de retro-projetor e data-show. Discussão de artigos relacionados ao assunto, com elaboração de resumos a partir de artigos escritos em inglês.

### VI - AVALIAÇÃO

Provas teóricas e trabalhos escritos, além da participação nas aulas, motivação e interesse na disciplina.

### VII - REFERÊNCIAS

1. Lemke, TL; Williams, DA (2008) Foye's principles of medicinal chemistry, Williams & Wilkins, USA, 6th edition.
2. Gringauz, A (1997) Introduction to medicinal chemistry: how drugs act and why, Wiley-VCH, New York.
3. Goodman-Gilman, A; Rall, TW; Nies, AS; Taylor, P. (2003) As Bases Farmacológicas da Terapêutica. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro-RJ.
4. Barreiro, EJ; Fraga, CAM (2008) Química Medicinal: as Bases Moleculares da Ação dos Fármacos, ArtMed, São Paulo-SP, 2ª edição.
5. Wermuth, CG (2008) The practice of medicinal chemistry, Academic Press, San Diego, USA, 3rd edition.
6. Gareth, T (2000) Medicinal Chemistry: An Introduction, John Wiley & Sons, New York, USA.
7. [www.periodicos.capes.gov.br](http://www.periodicos.capes.gov.br)
8. Bases de Dados, como PubMed; Portal da Pesquisa, Biological Abstracts e Chemical Abstracts. Outros artigos científicos.