

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: MTC - DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA FARMACÊUTICA

Nome: QUÍMICA MEDICINAL

Código: MTC00028

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 54h Estagio: 0h

Teorica: 54h

Pratica: 0h

Período de vigência: 1º período de 2019 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

1. INTERDISCIPLINARIDADE DA QUÍMICA MEDICINAL.
2. FASES QUE COMPÕEM A AÇÃO DOS FÁRMACOS.
3. FÁRMACOS ESTRUTURALMENTE INESPECÍFICOS.
4. FÁRMACOS ESTRUTURALMENTE ESPECÍFICOS.
5. INTERAÇÕES INTERMOLECULARES.
6. BIOTRANSFORMAÇÃO DE FÁRMACOS.
7. PRÓ-FÁRMACOS (CONCEITO; TIPOS; EXEMPLOS).
8. RECONHECIMENTO MOLECULAR E ESTEREOQUÍMICA.
9. ROTAÇÕES INTRAMOLECULARES (CONFORMAÇÃO X ATIVIDADE BIOLÓGICA).
10. DESCOBERTA DE FÁRMACOS (PROCEDIMENTOS UTILIZADOS; EXEMPLOS).
11. GRUPAMENTO FARMACOFÓRICO.
12. SUBSTÂNCIA PROTÓTIPO.
13. PROCESSOS DE MODIFICAÇÃO MOLECULAR.
14. IDENTIFICAÇÃO DE TÉCNICAS DE QUÍMICA MEDICINAL UTILIZADAS NO DESENVOLVIMENTO DE DIFERENTES CLASSES DE FÁRMACOS.

### Ementa:

ESTUDO DA DISPONIBILIDADE DO MEDICAMENTO NAS DIFERENTES FASES QUE COMPÕE A AÇÃO FARMACOLÓGICA. METABOLISMO DOS FÁRMACOS. ESTUDOS DOS FATORES ESTRUTURAIS DE MOLÉCULAS DE FÁRMACOS NA ATIVIDADE DESTES. CONCEITO DE SUBSTÂNCIA PROTÓTIPO E GRUPO FARMACOFÓRICO ESSENCIAL. PROCESSOS DE MODIFICAÇÃO MOLECULAR. ESTRATÉGIAS PARA OBTER FÁRMACOS QUE APRESENTEM PROPRIEDADES MAIS DESEJÁVEIS QUE O PROTÓTIPO EM: POTÊNCIA, ESPECIFICIDADE,

Gerado em: 08/07/2022 - 14:36

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

## Relatório de Conteúdo Programático

DURAÇÃO DE AÇÃO, FACILIDADE DE APLICAÇÃO, ESTABILIDADE E CUSTO.

### Bibliografia Básica:

1. Gareth, T. Química Medicinal - Uma Introdução. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan.
2. Lemke, T.L.; Williamns, D.A. Foye`s Principles of Medicinal Chemistry . Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins.
3. Leach, A. Molecular Modelling: Principles and Applications. Edinburg Gate, Pearson Education Limited.

### Bibliografia Complementar:

1. PATRICK, G.L. An Introduction to Medicinal Chemistry. 2ª edição, New York, Oxford University Press.
2. Algar, V. A. Textbook of Medicinal Chemistry, Volume 1. Elsevier India Pvt. Limited.
3. Artigos científicos relacionados ao conteúdo programático, principalmente, dos seguintes periódicos: Química Nova, Revista Virtual de Química, Current Medicinal Chemistry, Journal of Medicinal Chemistry.

Gerado em: 08/07/2022 - 14:36

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".