

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: MTC - DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA FARMACÊUTICA

Nome: FÁRMACOS E MEDICAMENTOS

Código: MTC00029

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 36h Estagio: 0h

Teorica: 36h

Pratica: 0h

Período de vigência: 2º período de 2017 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

1. APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA. TREINAMENTO DE USO DE SITES E ARTIGOS INDICADOS PARA CONSULTA. (AULA NO INFOLAB).
2. PROCESSOS DE DESENVOLVIMENTO DE UMA DROGA. ANÁLISE DE DADOS DE UM DADO IFA SEGUNDO O FDA, EMEA E ANVISA.
3. SÍNTESE DE FÁRMACOS COM NÚCLEOS HETEROCÍCLICOS. ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL DO PRODUTO FINAL.
4. COMPARAÇÃO DE ESTRUTURAS MOLECULARES DE MESMO ALVO TERAPÊUTICO. GRUPO FARMACOFÓRICO.
5. SÍNTESE DE FÁRMACOS COM ESTRUTURAS MOLECULARES ALIFÁTICAS.. ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL DO PRODUTO FINAL. DADOS DO FDA, EMEA E ANVISA.
6. SÍNTESE DE FÁRMACOS COM NÚCLEOS DIVERSOS. ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL DO PRODUTO FINAL. DADOS DO FDA.
7. AVALIAÇÃO.
7. FARMACOS DE ORIGEM NATURAL. ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL DO PRODUTO FINAL. DADOS DO FDA, EMEA E ANVISA.
8. FARMACOS OBTIDOS POR SEMI-SÍNTESE. ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL DO PRODUTO FINAL.
9. O CONCEITO DE DMF. ANÁLISE DE DADOS DE UM DADO IFA SEGUNDO O FDA, EMEA E A ANVISA.
10. IMPORTÂNCIA DO CENTRO ASSIMÉTRICO. SÍNTESE DE FÁRMACO COM CENTRO(S) ASSIMÉTRICO(S). ANÁLISE DE DADOS DE UM DADO IFA SEGUNDO O FDA, EMEA E ANVISA
11. DMF. MODELO E DISCUSSÃO SEGUNDO FDA, EMEA E ANVISA.
12. SÍNTESE DE FÁRMACOS E A INDÚSTRIA FARMO-QUÍMICA NO BRASIL.
13. FÁRMACOS E MEDICAMENTOS. PRODUÇÃO DE GENÉRICOS. LEGISLAÇÃO.
14. IMPUREZAS GENOTÓXICAS NOS IFAS. ANÁLISE DE DADOS DE UM DADO IFA SEGUNDO O FDA, EMEA E ANVISA. QUÍMICA VERDE NA SÍNTESE DE FÁRMACOS.
15. SÍNTESE DE FÁRMACOS NOVOS LANÇADOS NO MERCADO. QUÍMICA VERDE NA SÍNTESE DE FÁRMACOS.
16. AVALIAÇÃO.

### Ementa:

Compreensão do conceito de fármaco e medicamento. Processos que envolvem o desenvolvimento de uma droga. Síntese e elucidação estrutural de Fármacos. Fármacos de origem natural. Fármacos obtidos por semi-síntese. Impurezas genotóxicas nos IFAs. Análise de dados segundo FDA, EMEA e ANVISA. Química verde na síntese de fármacos.

### Bibliografia Básica:

1. Química Orgânica: T. W. G. Solomons, C. B. Fryle; John Wiley & Sons;

Gerado em: 11/07/2022 - 10:07

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

2. A importância da Síntese de Fármacos: R. Menegatti, C.A. Fraga e E. Barreiro, Química Nova, Cadernos Temáticos, A Síntese de Fármacos, 2001.
3. Eve Syrkin Wurtele, Wm. Hugh Bollinger. Science 228: 1154-60. Reproduced, with permission, from: Balandrin, M. F., J. A.
4. Química Medicinal. As Bases Moleculares da Ação dos Fármacos: E. Barreiro e C. A. Fraga; Porto Alegre, Ed. Art Med. Ltda, 2008.
5. Klocke, E. S. Wurtele, and W. H. Bollinger. 1985. Natural plant chemicals: Sources of industrial and medicinal materials. Science 228: 1154-60.

### Bibliografia Complementar:

Sites oficiais do FDA, EMEA, WHO e ANVISA.

Periódicos:

Química Nova, Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, Bioorganic and Medicinal Chemistry, Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, Current Topics in Medicinal Chemistry, Drugs Today, European Journal of Medicinal Chemistry, Journal of Medicinal Chemistry, Nature Reviews Drug Discovery

Gerado em: 11/07/2022 - 10:07

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".