

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: MTC - DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA FARMACÊUTICA

Nome: QUÍMICA INDUSTRIAL FARMACÊUTICA I Código: MTC00061

Característica: CO - Comum Status: Ativa

Carga Horaria Total: 36h Estagio: 0h Teórica: 36h Prática: 0h

Período de vigência: 1º período de 2016

Conteúdo Programático:

1. APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA. TREINAMENTO DE USO DE SITES E ARTIGOS INDICADOS PARA CONSULTA. (AULA NO INFOLAB).
2. AS DIFERENÇAS ENTRE AS ESCALAS DE PRODUÇÃO NA INDÚSTRIA QUÍMICO-FARMACÊUTICA. SEGURANÇA E RISCOS.
3. CONVERSÃO DE PROCESSOS DE SÍNTESE DE LABORATÓRIO PARA ESCALAS PILOTO E INDUSTRIAL. SEGURANÇA E RISCOS.
4. PROCESSOS INDUSTRIAIS. EQUIPAMENTOS DE SÍNTESE EM ESCALA INDUSTRIAL. FATORES INTERFERENTES NA PRODUTIVIDADE. DISCUSSÃO CRÍTICA DE CASOS: RELAÇÃO CUSTO X BENEFÍCIO.
5. PROCESSOS DE SÍNTESE INDUSTRIAL DE IFA I. SEGURANÇA E RISCOS.
6. PROCESSOS DE SÍNTESE INDUSTRIAL DE IFA II. SEGURANÇA E RISCOS.
7. PROCESSOS DE SÍNTESE INDUSTRIAL DE IFA III. SEGURANÇA E RISCOS.
8. QUÍMICA VERDE EM PROCESSOS INDUSTRIAIS.
9. PROCESSOS DE SÍNTESE INDUSTRIAL DE IFA X POLIMORFISMO. SEGURANÇA E RISCOS.
10. AVALIAÇÃO.
11. CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS. A PRODUÇÃO E CONTROLE DE GASES. SEGURANÇA E RISCOS.
12. O CONCEITO DE "DRUG MASTES FILE" (DMF).
13. A SÍNTESE DE FÁRMACOS NA ERA PÓS GENOMA.
15. CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS. IMPUREZAS GENOTÓXICAS. DISCUSSÃO DE CASOS.
16. A INDÚSTRIA QUÍMICO-FARMACÊUTICA.
18. AVALIAÇÃO.

Ementa:

AS DIFERENÇAS ENTRE AS ESCALAS DE SÍNTESE DE FÁRMACOS. IMPUREZAS GENOTÓXICAS NOS IFAS. ANÁLISE DE DADOS SEGUNDO FDA, EMEA E ANVISA. QUÍMICA VERDE NA SÍNTESE DE FÁRMACOS. SÍNTESE EM FLUXO CONTÍNUO. O CONCEITO DE "DRUG MASTES FILE" (DMF). A SÍNTESE DE FÁRMACOS NA ERA PÓS GENOMA. A INDÚSTRIA QUÍMICO-FARMACÊUTICA. IMPACTO AMBIENTAL. AVALIAÇÃO CRÍTICA DA SEGURANÇA E RISCOS DOS PROCESSOS EM ESCALA INDUSTRIAL.

Bibliografia Básica:

Química Orgânica: T. W. G. Solomons, C. B. Fryle; John Wiley & Sons
Química Orgânica: Francis A. Carey; McGraw Hill Brasil
Química Medicinal. As Bases Moleculares da Ação dos Fármacos: E. Barreiro e C. A. Fraga; Porto Alegre, Ed. Art Med. Ltda, 2008.

Bibliografia Complementar:

Gerado em: 11/07/2022 - 11:13

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

A importância da Síntese de Fármacos: R. Menegatti, C.A. Fraga e E. Barreiro, Química Nova, Cadernos Temáticos, A Síntese de Fármacos, 2001.

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 - 11:13

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".