



ANALÍTICO DE DISCIPLINA
(PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NATURAIS)

IDENTIFICAÇÃO

Código QUI 1762	Nome Química dos Fármacos	Pré-requisito				
Centro CCT	Laboratório LCQUI					
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
17	4		Teóricas 68	Práticas	Extra- Classe	Total 68
Sistema de Aprovação		Professor(es)				
(x) Média/Freqüência () Freqüência		(Coordenador) - Edmilson José Maria				

EMENTA

O curso visa introduzir os conceitos da Síntese de Fármacos relacionados a gênese das novas tendências da Química Verde. Procura familiarizar o aluno com os aspectos e estratégias que podem influenciar no planejamento racional de novos Fármacos. O estudo de Artigos científicos atualizados da área complementam a matriz.

Assinaturas

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____

Campos dos Goytacazes _____ / _____ / _____

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código QUI 1762	Nome Química dos Fármacos
--------------------	------------------------------

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-Aula
1) Introdução e conceitos básicos	6
2) Planejamento Racional de Fármacos	8
3) Tipos de Fármacos, receptores e interações	8
4) Fármaco-receptores	6
5) Estratégias do Planejamento de Fármacos e a Química Verde	8
6) Parâmetros Físico-químicos no Planejamento de Novos Fármacos	8
7) Relação Estrutura Química e Atividade Biológica de Fármacos	8
8) Processos especiais do Método de Modificação Molecular	8
9) Pró-fármacos e Latenciação	8

Assinatura
Coordenador da Disciplina: _____
Campos dos Goytacazes, ____/____/____

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código QUI 1762	Nome Química dos Fármacos
--------------------	------------------------------

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1) An Introduction to Medicinal Chemistry by Graham L. Patrick (Mar 25, 2009)
- 2) Instant Notes: Medicinal Chemistry by Graham L. Patrick (Oct 15, 2001)
- 3) Medicinal Chemistry: An Introduction by Dr. Gareth Thomas (Feb 12, 2008)
- 4) The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action, Second Edition by Richard B. Silverman (Jan 26, 2004)
- 5) ADMET for Medicinal Chemists: A Practical Guide by Katya Tsaoun and Steven A. Kates (Mar 1, 2011)
- 6) Artigos atuais e relacionados do PUBMED.

Assinatura

Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes, ____/____/____