

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
CAMPUS NOVA SUÍÇA – NS	
Disciplina: Química Medicinal	CÓDIGO: G00QUME0.01

Início: Março/2024	Ano/semestre: 2024.2	
Carga Horária Total: 30 horas-aula	Semanal: 2 horas-aula	Créditos: 2
Natureza: Teórica		
Área de Formação - DCN: Específica		
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química		

Ementa
Estrutura, propriedades, ações prováveis, mecanismo de ação ao nível molecular, relações entre a estrutura química e atividades dos fármacos. Planejamento e obtenção de novos fármacos.

Curso(s) onde a disciplina é ofertada	Período	Eixo	Obrigatória ou Optativa?
Química Tecnológica	7º	[4] Química Orgânica Tecnológica	Optativa

Interdisciplinaridade
Pré-requisitos: [G00EPCO1.01] Estrutura e Propriedades dos Compostos Orgânicos [G00FUBI0.01] Fundamentos de Bioquímica
Correquisitos: Não há

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1.	conhecer os aspectos gerais de um fármaco.
2.	relacionar a estrutura com as propriedades dos fármacos.
3.	compreender o mecanismo de ação dos medicamentos ao nível molecular.
4.	entender as modificações moleculares e seus efeitos.
5.	propor modificações moleculares.

Unidades de Ensino		Carga horária: horas-aula
1.	Introdução à Química Medicinal.	02
2.	Desenvolvimento de fármacos .	04
3.	Adrenérgicos e antiadrenérgicos.	06
4.	Colinérgicos e anticolinérgicos.	04
5.	Opióides.	06
6.	Anticoncepcionais.	02
7.	Antibióticos.	06
Total:		30

Bibliografia Básica	
1.	BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. Química medicinal : as bases moleculares da ação dos fármacos. 3. ed. São Paulo: Artmed, 2015.
2.	FERREIRA, E. I. <i>et al.</i> Fundamentos de química farmacêutica medicinal . São Paulo: Manole, 2022.
3.	KOROLKOVAS, A.; BURKHALTER, J. H. Química farmacêutica . 17. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021 (reimp.).

Bibliografia Complementar	
1.	BATISTUZZO, J. A. O.; OGA, S.; ZANINI, A. C. Farmacologia aplicada . 6. ed. [S.l.]: Editora Atheneu, 2018. BATISTUZZO, J. A. O.; OGA, S.; ZANINI, A. C. Farmacologia aplicada . 6. ed. [S.l.]: Editora Atheneu, 2018. E-book.
2.	KATZUNG, B. G. Farmacologia : básica e clínica. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
3.	NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger . 6. ed. Porto Alegre: Artmed, c2013.
4.	SCHOR, N.; BOLM, M. A.; SANTOS, O. F. P. Bases Moleculares da Biologia, da Genética e da Farmacologia . [S.l.]: Editora Atheneu, 2010. E-Book.
5.	SILVA E. F.; SILVA C.; BRUM, L. F. S. Fundamentos de Química Medicinal . 1. ed. Porto Alegre: Grupo A, 2018.

Assinatura Digital (na última página)
Prof. Dr. Ildefonso Binatti (elaborador) Profa. Dra. Adriana Akemi Okuma (coordenadora do Eixo) Profa. Dra. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do curso) Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do curso)



PLANO DE ENSINO N° 1357/2024 - CQTEC (11.51.09)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/07/2024 08:33)

ADRIANA AKEMI OKUMA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 01/07/2024 17:29)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 28/06/2024 13:37)

ILDEFONSO BINATTI

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###103#0

(Assinado digitalmente em 29/06/2024 09:45)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1357**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **28/06/2024** e o código de verificação: **4cb47375b4**