



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FARMÁCIA

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 1 (permanente)

Departamento: **Farmácia**

Setor: **de Ciências da Saúde**

Disciplina: **Química Medicinal Farmacêutica**

Código: **MB064**

Natureza: OBRIGATÓRIA (X) SEMESTRAL (X) Número de Créditos: 3

Carga Horária Semanal: 4 h Teóricas: 02 Prática: 02 Total: 60

Pré-Requisito: *CQ094 + CQ110 + CQ111*

Co-Requisito:

EMENTA (Unidades Didáticas)

Evolução da Química Farmacêutica. Química Farmacêutica dos fármacos que atuam sobre o Sistema Nervoso Central, dos autônomo-trópicos, cardiovasculares, anti-histamínicos, diuréticos e saluréticos, desinfetantes e anti-sépticos, modificadores da pressão arterial, do quadro hematológico, das funções gastrointestinais, quimioterápicos, antibacterianos, contra micobactérias, antiprotozoários, anti-helmínticos, antivirais, antineoplásicos e antimaláricos, fármacos de uso dermatológico e meios de contraste.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 24 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do
Curso de Farmácia - UFPR
Matrícula 106313



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE
Departamento

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Química Medicinal Farmacêutica		Código: MB064
Natureza: (X) obrigatória () optativa	Semestral (X) Anual ()	
Pré-requisitos: CQ-094 + CQ-110 + CQ-111	Co-requisitos:	
C. H. Semestral: 60 horas AT: 30 horas AP: 30 horas Est: ____ horas		
Tot: ____ horas Créditos: 03		
EMENTA (Unidades Didáticas) Evolução da Química Medicinal. Química Medicinal dos fármacos que atuam sobre o Sistema Nervoso Central, dos autonomotrópicos, cardiovasculares, anti-histamínicos, diuréticos e saluréticos, desinfetantes e anti-sépticos, modificadores da pressão arterial, do quadro hematológico, das funções gastrointestinais, quimioterápicos, antibacterianos, contra micobactérias, anti-protozoários, anti-helmínticos, antivirais, antineoplásicos e antimaláricos, fármacos de uso dermatológico e meios de contraste.		
Validade: a partir do ano letivo de: 2013		
Chefe de Departamento: <u>DEBORA BRAND</u>		
Assinatura: <u>Debora Brand</u>		

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 24 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do
Curso de Farmácia - UFPR
Matrícula 106313



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE
Departamento

PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Química Medicinal Farmacêutica		Código: MB064
Natureza: (X) obrigatória () optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito: CQ-094 + CQ-110 + CQ-111		Co-requisito:
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60 h PD: 02 LB: 02 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4 h		
EMENTA (Unidades Didáticas) 1. Evolução da Química Medicinal. 2. Química Medicinal dos fármacos que atuam sobre o Sistema Nervoso Central, dos autônômicos, cardiovasculares, anti-histamínicos, diuréticos e saluréticos, desinfetantes e anti-sépticos, modificadores da pressão arterial, do quadro hematológico, das funções gastrointestinais, quimioterápicos, antibacterianos, contra micobactérias, anti-protozoários, anti-helmínticos, antivirais, antineoplásicos e antimaláricos, fármacos de uso dermatológico e meios de contraste.		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) 1. Propriedades físico-químicas de fármacos. 2. Propriedades estruturais de fármacos. 3. Relações estrutura-atividade. 4. Metabolismo de fármacos. 5. Colinérgicos e anticolinérgicos. 6. Adrenérgicos e antiadrenérgicos. 7. Depressores do SNC. 8. Anti-inflamatórios não esteroidais. 9. Hipnoanalgésicos. 10. Anti-histamínicos. 11. Anti-hipertensivos. 12. Antibióticos β -lactâmicos. 13. Antivirais. 14. Antineoplásicos. 15. Hormônios esteroidais. 16. Modelagem molecular.		
OBJETIVO GERAL O aluno deverá, ao término da disciplina, entender as interações que acontecem entre os fármacos e os sistemas biológicos, de modo geral e específico para algumas classes de medicamentos.		
OBJETIVO ESPECÍFICO O aluno deverá avaliar as propriedades físico-químicas e estruturais dos fármacos e entender as relações estrutura atividade de cada classe farmacológica abordada. O aluno deverá ter conhecimentos básicos de modelagem molecular e saber propor novos fármacos a partir dos já		

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 24 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do
Curso de Farmácia - UFPR
Matrícula 106313

existentes, considerando o conhecimento teórico abordado.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas e estudos dirigidos, quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos, e através de atividades de laboratório. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, insumos de laboratório e softwares específicos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Será apresentado aos alunos no primeiro dia de aula, contendo:

- * calendário das provas teóricas (três provas teóricas dissertativas, totalizando 66 pontos), com as datas, horários e conteúdos que serão cobrados em cada uma delas;
- * calendário das provas teórico-práticas (duas provas, totalizando 24 pontos);
- * trabalhos a respeito das práticas executadas e estudos dirigidos, ao longo do semestre (onze no total, totalizando 10 pontos).
- * sistema de aprovação: soma de todas as notas obtidas, seguindo critérios da UFPR para a aprovação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KOROLKOVAS, A.; BURCKHALTER, J. H. *Química Farmacêutica*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 783 p.

THOMAS, G. *Química Medicinal: uma introdução*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 413 p.

ANDREI, C. C.; FERREIRA, D. T.; FACCIONE, M.; FARIA, T. J. *Da química medicinal à química combinatória e modelagem molecular: um curso prático*. Barueri: Editora Manole, 2003. 154 p.

FOYE, W. O. et al. *Principles of medicinal chemistry*. 4ª ed. Media: Williams e Wilkins, 1995. 995 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. *Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos*. Porto Alegre: Artmed, 2001. 243 p.

DELGADO, J. N.; REMERS, W. A (ed.) *Wilson and Gisvold's textbook of organic medicinal and pharmaceutical chemistry*. 10ª ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 1998. 974 p.

Professor da Disciplina: ANGELA CRISTINA LEAL BADARÓ TRINDADE

Assinatura: Angela C. L. B. Trindade

Chefe de Departamento: Odora Brand

Assinatura: Odora Brand

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 24/03/2025

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do
Curso de Farmácia - UFPR
Matrícula 106313

Jocy Dias Cristo