

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA
PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA			PERÍODO:
	Teórica	Prática	Total	
Química Farmacêutica II	52	16	68	6°

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Carlos Eduardo Faria Ferreira

EMENTA:

A química farmacêutica preocupa-se com a descoberta, o desenvolvimento, a identificação e a interpretação do modo de ação dos compostos biologicamente ativos nas moléculas, assim como com o estudo, a identificação e a síntese dos produtos metabólicos de fármacos e produtos relacionados. Fármacos que atuam no SNC, Fármacos que atuam no sistema nervoso periférico, Fármacos que atuam no manejo da asma

OBJETIVOS:

- Reconhecer e conceituar os métodos de obtenção e planejamento de fármacos.
- Compreender a inter-relação entre os parâmetros químicos, físico-químicos e estereoquímicos na ação dos fármacos.
- Compreender os processos de metabolismo de fármacos.
- Identificar fármacos e associar a sua estrutura a sua atividade farmacológica.
- Demonstrar a influência da estrutura química a sua atividade farmacológica.
- Reconhecer e propor modificações moleculares nos fármacos.

UNIDADES DE ENSINO:**Fármacos que atuam no SNC**

- Anestésicos gerais
- Hipnóticos e sedativos
- Analgésico. Anti-piréticos e anti-reumáticos
- Anticonvulsionantes
- Psicotrópicos
- Tratamento das doenças neurodegenerativas

Fármacos que atuam no sistema nervoso periférico

- Agentes colinérgicos
- Agentes anti-colinérgicos
- Agentes estimulantes adrenérgicos
- Agentes bloqueadores adrenérgicos
- Histamina e agente anti-histamínicos

Fármacos que atuam na asma

- Classes
- Relação estrutura x atividade

METODOLOGIA DE ENSINO:

As aulas expositivas e ministradas com auxílio de Datashow com figuras, fotos e esquemas, visando o auxílio do aluno. Fica também disponível todo o material didático (textos complementares e listas de exercícios) no xerox da Faculdade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ANDREI, César Cornélio (org.). **Da química medicinal à química combinatória e modelagem molecular**: um curso prático. 2. ed. Barueri, SP: Manole, 2012. 156 p.

ANDREI, César Cornélio (org.) *et al.* **Da química medicinal à química combinatória e modelagem molecular**: um curso prático. 2. ed. Barueri, SP: Manole, 2012. *E-book*. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520444061/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>
. Acesso em: 19 set. 2023.

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal**: as bases moleculares da ação dos fármacos. 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2008. 536 p.

BARREIRO, Eliezer J.; FRAGA, Carlos Alberto Manssour. **Química medicinal**: as bases moleculares da ação dos fármacos. 3. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2015. *E-book*. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582711187/cfi/0!/4/2@100:0.00>
. Acesso em: 19 set. 2023.

THOMAS, Gareth. **Química medicinal**: uma introdução. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2003. 413 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COSTA, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia, v. 1.** 6. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2002. 1031 p.

GIL, Eric S. **Farmacotécnica compacta.** São Paulo, SP: Pharmabooks, 2006. 100 p.

KOROLKOVAS, Andrejus; BURCKHALTER, Joseph Harold. **Química farmacêutica.** Rio de Janeiro, RJ: Guanabara, c1988. 783 p.

LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Herbert A.; KANIG, Joseph L. **Teoria e prática na indústria farmacêutica.** 3. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2015. 2 v.

MINHA BIBLIOTECA. São Paulo, SP, c2020. Biblioteca digital. (Coleção Medicina e Saúde Plus). Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/explore>. Acesso em: 19 set. 2023.

MINHA BIBLIOTECA. São Paulo, SP, c2020. Biblioteca digital. (Coleção MB Medicina e Saúde). Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/explore>. Acesso em: 19 set. 2023.

PINTO, Terezinha de Jesus Andreoli (coord.). **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos.** 3. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2010. 780 p.

PINTO, Terezinha de Jesus Andreoli; KANEKO, Telma Mary; OHARA, PINTO, Antônio F. **Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos.** 4. ed. Barueri, SP: Manole, 2015. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520450062/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>. Acesso em: 19 set. 2023.