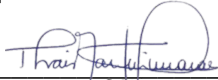




Ficha 1 (permanente)

Disciplina: QUÍMICA MEDICINAL E FARMACÊUTICA							Código: MB093	
Natureza: (<input checked="" type="checkbox"/>) Obrigatória () Optativa		(<input checked="" type="checkbox"/>) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito: CQ312, CQ315 e BT078		Co-requisito: -		Modalidade: (<input checked="" type="checkbox"/>) Presencial () Totalmente EaD () ...% EaD*				
CH Total: 60 hs CH semanal: 4 hs	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
EMENTA (Unidade Didática)								
<p>Conceitos básicos em Química Medicinal e Farmacêutica e origem dos fármacos. Aspectos farmacêuticos e farmacológicos da Química Medicinal e Farmacêutica. Propriedades físico-químicas e estruturais dos fármacos que interferem na ação biológica. Relação estrutura-atividade (SAR e QSAR) e bioisosterismo. Metabolismo de fármacos. Química Medicinal e Farmacêutica de classes terapêuticas específicas que interagem com receptores biológicos, interferem na ação enzimática, interferem na síntese proteica e dos ácidos nucleicos e classes terapêuticas que atuam por mecanismos diversos, enfatizando o modo de ação em nível molecular e relação estrutura-atividade. Modelagem molecular assistida por computador aplicada à Química Medicinal.</p>								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dra. Thais Martins Guimarães								
Assinatura:  <small>Prof.ª Dr.ª Thais M. Guimarães Professora - Dept. Farmácia Matr. 285967-0/99</small>								

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.



Anexo da Ficha 1

Disciplina: **QUÍMICA MEDICINAL E FARMACÊUTICA**

Código: **MB093**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

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, 2ª ed. 2012. 168 p.

BARREIRO, E. J.; FRAGA, C. A. M. **Química medicinal: as bases moleculares da ação dos fármacos**. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2015. 608 p.

BEALE JR., J. M.; BLOCK, J. H. (ed.) **Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry**. 12th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2011. 1008 p.

KOROLKOVAS, A.; BURCKHALTER, J. H. **Química Farmacêutica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 792 p.

THOMAS, G. **Química Medicinal: uma introdução**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 432 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

BRUNTON, L. L. *et al.* **As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman e Gilman**. 12ª ed. Porto Alegre: McGraw-Hill - Artmed, 2012. 2112 p.

CURRIE, B. L.; ROCHE, V. F.; ZITO, S. W. **Medicinal Chemistry: case study workbook**. Baltimore: Williams & Wilkins, 1996. 377 p.

GRINGAUZ, A. **Introduction to medicinal chemistry - how drugs act and why**. New York: Wiley-Vch, 1997. 721 p.

KATZUNG, B. G.; TREVOR, A. J. **Farmacologia Básica e Clínica**. 13ª ed. Porto Alegre: McGraw-Hill - Artmed, 2017. 1216 p.

KING, F. D. **Medicinal chemistry: principles and practice**. Cambridge: Royal Society of Chemistry, 1994. 340 p.

KOROLKOVAS, A. **Essentials of medicinal chemistry**. 2nd ed. New York: John Wiley, 1988. 1216 p.

LEMKE, T. L. *et al.* (ed). **Foye's Principles of Medicinal Chemistry**. 7th ed. Philadelphia: Lippincott Williams e Wilkins, 2012. 1520 p.

LEMKE, T. L. *et al.* **Essentials of Foye's Principles of Medicinal Chemistry**. Philadelphia: Lippincott Williams e Wilkins, 2016. 608 p.

PATRICK, G. L. **An Introduction to Medicinal Chemistry**. 5th ed. New York: Oxford University Press, 2013. 816 p.

RANG, H. P. *et al.* **Rang & Dale Farmacologia**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 808 p.

SILVA, P. **Farmacologia**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1369 p.