

DISCIPLINA: Fundamentos de Ciências Farmacêuticas

CÓDIGO: PFA131

DEPARTAMENTO: PRODUTOS FARMACÊUTICOS

PRÉ-REQUISITO(S): Não tem

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
2	OB	1	15h	-	15h

EMENTA

Interface da química e da biologia com as ciências farmacêuticas: da molécula ao medicamento. Interação das áreas de alimentos e análises clínicas com as ciências farmacêuticas. Fundamentos para a compreensão do planejamento, desenvolvimento e análise de fármacos. Uso racional de medicamentos.

OBJETIVOS

Apresentar as ciências farmacêuticas e suas interfaces para a compreensão do planejamento, desenvolvimento e medicamentos.

PROGRAMA TEÓRICO:

Introdução às Ciências Farmacêuticas
 Ação dos fármacos
 Fase farmacocinética
 Fase farmacodinâmica
 Fármacos hipolipemiantes
 Fármacos inibidores de COX – ibuprofeno vs. AAS
 Fármacos beta-bloqueadores – salbutamol
 Fármacos inibidores de SARS-CoV-2

BIBLIOGRAFIA

WERMUTH, CG (editor). The practice of Medicinal Chemistry. 3. Ed. Elsevier, 2008. 942 p.

ANSEL HC, POPOVICH NG, ALLEN JR, LV. Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos, 9ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2013, 716p.

GREENE, J.M., FULLER, K.A., PERSKY, A.M. Practical Tips for Integrating Clinical Relevance into Foundational Science Courses, American Journal of Pharmaceutical Education 82 (5), article 6603, p.376-381, 2018.

GOMES, M.J.V.M., REIS, A.M.M. Ciências Farmacêuticas – Uma Abordagem em Farmácia Hospitalar Atheneu, São Paulo, Atheneu, 2011.

RANG, H.P., RITTER, J.M., FLOWER, R.J., HENDERSON, J. RANG & DALE FARMACOLOGIA Tradução 8a. edição, Elsevier, 2016.

Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Farmácia - RESOLUÇÃO Nº 6, DE 19 DE OUTUBRO DE 2017. Acessível no sítio <http://portal.mec.gov.br/docman/outubro-2017-pdf/74371-rces006-17-pdf/file> Documento de leitura obrigatória para todos os estudantes e profissionais da Farmácia.

Conselho Federal de Farmácia. Acessível no sítio <https://www.cff.org.br/> - Traz informações sobre praticamente todas as áreas do curso de Farmácia. Abrange desde aspectos técnicos, aos políticos e sociais. Tem uma série de relatos (*podcasts*) sobre diferentes aspectos das atividades do profissional farmacêutico.

Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences- periódico cujas publicações estão relacionadas com temas abordados na disciplina, sobretudo sobre as fases relacionadas à ação biológica dos fármacos.