



Código	Nome da Disciplina	Carga horária	
			Teórica

BIOT071	Farmacologia Aplicada ao Desenvolvimento de Medicamentos	Prática	-
---------	--	---------	---

Oferta
Anual

Modalidade
Regular/Condensada

Ementa: A disciplina Farmacologia Aplicada ao Desenvolvimento de Medicamentos aborda os aspectos farmacológicos do desenvolvimento de novos medicamentos. Serão discutidos conceitos farmacológicos e bioensaios, assim como sua aplicação na avaliação da atividade e caracterização farmacológica de substâncias bioativas.

Conteúdo Programático:

- Etapas de identificação e desenvolvimento de novos fármacos;
- Fontes para a descoberta de novos fármacos;
- Estratégias in silico e in vitro para identificação e planejamento de novos fármacos;
- Propriedades biofarmacêuticas e atividade farmacológica;
- Estratégias de modificação molecular;
- Aspectos biofarmacêuticos na formulação de medicamentos.

Avaliação:

O processo será continuamente avaliado/autoavaliado através da participação do acadêmico nas aulas, elaboração e apresentação de seminários, dinâmicas e trabalhos em grupo.



Bibliografia:

MONTANARI, C. M. Química Medicinal - métodos e fundamentos em planejamento de fármacos. 1a ed. v.1, 2011.

PATRICK, G. L. An Introduction to Medicinal Chemistry, 4th ed. New York: Oxford University Press Inc., 2009.

WERMUTH, C. G. The Practice of Medicinal Chemistry, 4th ed. New York: Academic Press, 2015.

YOUNG, D. C. Computational Drug Design: A guide for computational and medicinal chemists. 1 ed. John Wiley & Sons, Inc, New Jersey, 2009

Periódicos:

Chemical & engineering news (C&N): (<http://pubs.acs.org/journal/cgeabj>)

European Journal of medicinal chemistry:
(<https://www.journals.elsevier.com/european-journal-of-medicinal-chemistry>)

Journal of medicinal chemistry: (<http://pubs.acs.org/journal/jmcmr>)

Journal of molecular graphics and modelling:
(<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-molecular-graphics-and-modelling>)
