



INFORMAÇÕES ACADÊMICAS

Disciplina: Organismos Modelo Na Pesquisa e Desenvolvimento de Fármacos

Código: PPCF062

Ministrante: Prof. Dr. Lucas Anhezini de Araújo

Carga Horária: 60h

Créditos: 4

EMENTA

Discutir os diferentes organismos modelo utilizados na área de pesquisa biológica e estudar mecanismos básicos que regem o desenvolvimento de um novo organismo. Será dada ênfase ao estudo dos organismos modelo vertebrados (mamíferos, aves, peixes e anfíbios) e invertebrados (insetos e nematóides), no intuito de demonstrar a conservação evolutiva dos processos de desenvolvimento e dos mecanismos celulares e moleculares das vias de sinalização envolvidas nas doenças humanas

OBJETIVO GERAL

Propiciar aos discentes uma visão geral dos diferentes organismos modelo e da importância de sua utilização para o entendimento e desenvolvimento de medicamentos e terapias para o tratamento de doenças humanas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução aos organismos modelo; Organismos Modelo em pesquisa biológica; Organismos modelo e as pesquisas com células-tronco; Bases celulares e Moleculares da Doença de Alzheimer, Organismos modelo no entendimento do Alzheimer; Organismos modelo na pesquisa do câncer; Bases Celulares e Moleculares da Esclerose Lateral Amiotrófica; Organismos modelo no desenvolvimento de novos fármacos visando ao tratamento de doenças humanas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GILBERT, SCOTCH F., BARRESI, MICHAEL J.F. Developmental Biology. 11th Edition.

Sinauer Associates, Inc. Oxford University Press. 2016.

Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF)

Instituto de Ciências Farmacêuticas (ICF)

Sala 203-A, Telefone: (82) 3214.1792; E-mail: ppgcf@icf.ufal.br

Universidade Federal de Alagoas

WOLPERT, L. Principles of Development. 5a

edição. Oxford University Press, 2015

Artigos científicos de diferentes temas de pesquisa científica, tais como:

- pesquisa de células-tronco em organismos modelo,
- screening de novos fármacos para diferentes doenças humanas utilizando organismos modelo (doenças neurodegenerativas como Alzheimer e Esclerose Lateral Amiotrófica, câncer e doenças metabólicas)

Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF)

Instituto de Ciências Farmacêuticas (ICF)

Sala 203-A, Telefone: (82) 3214.1792; E-mail: ppgcf@esenfar.ufal.br

Universidade Federal de Alagoas

Av. Lourival Melo Mota, s/n, Cidade Universitária, Maceió/AL - CEP: 57072-970