

ANO LETIVO DE 2021-2022

CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Terapia Molecular

Curricular Unit:

Molecular Therapy

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Carmen Maribel Bento Teixeira

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres):

Esta Unidade Curricular tem como objetivo providenciar competências para:

- Identificar a Terapia Molecular como uma área emergente da clínica
- Aplicar as técnicas de biologia molecular no delineamento e produção de fármacos biofarmacêuticos
- Identificar as principais classes de fármacos biofarmacêuticos
- Reconhecer a importância e vantagens de novas formas farmacêuticas na formulação de fármacos na Terapia Molecular
- Identificar as potencialidades das terapias genéticas e celulares
- Enquadrar os aspectos regulamentares das Terapias Moleculares

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

This Curricular Unit aims to provide competences for:

- Identify Molecular Therapy as an emergent area in clinics
- Apply the molecular biology techniques in the design and production of biopharmaceuticals
- Identify the main classes of biopharmaceutical drugs
- Recognize the importance and advantages of new drug delivery systems in the formulation of biopharmaceutical drugs
- Identify the potential of genetic and cellular therapies
- Identify the regulatory aspects of Molecular Therapy

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Introdução às Terapias Moleculares e Celulares
Biotecnologia Molecular
Fármacos Biofarmacêuticos
Transportadores Biofarmacêuticos
Anticorpos e Vacinas
Terapia Génica
Terapias Celulares
Aspectos Regulamentares das Terapias Moleculares

Syllabus

Introduction to the Molecular and Cellular therapies
Molecular biotechnology
Biopharmaceutical drugs
Biopharmaceutical carriers
Antibodies and vaccines
Gene therapy
Cellular therapy
Regulation and ethics in Molecular Therapies

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

1. Molecular Biotechnology - Principles and Applications of Recombinant DNA, 4th Edition, 2010.
2. Biotecnologia – Fundamentos e aplicações, Lidel, 2003.
3. Kuby, Immunology, 7th Edition, Freeman and Company, 2013

O regente: (data e nome completo):