

CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Terapia Molecular

Curricular Unit:

Molecular Therapy

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Bruno Filipe Carmelino Cardoso Sarmento

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

Esta Unidade Curricular tem como objectivo 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 genicas e celulares
- Enquadrar os aspectos regulamentares das Terapias Moleculares

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

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 (1000 caracteres)

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 (máximo três títulos):

Handbook of Pharmaceutical Biotechnology, Edited by Shayne Gad, Wiley and Sons, 2007

Pharmaceutical Biotechnology – Concepts and Applications, Edited by Gary Wash, Wiley and Sons, 2007

The handbook of Nanomedicine, Edited by Kewal Jain, Human Press, 2008

O regente (data e assinatura):