

ANO LETIVO DE 2017-2018

**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):

Bruno Filipe Carmelino Cardoso Sarmento

**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 genicas 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):

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  
Kuby, Immunology, 7th Edition, Freeman and Company, 2012.

O regente: (data e nome completo):