

ANO LETIVO DE 2021-2022

CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Tecnologia Farmacêutica III

Curricular Unit:

Pharmaceutical Technology 3

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):

OBJECTIVOS

Estudo dos princípios técnico-científicos da conceção e do desenvolvimento das formas farmacêuticas para uso humano para administração por via retal, oftálmica, nasal e parentérica. Constituem ainda objectivos da disciplina o estudo dos métodos de fabrico e dos ensaios de controlo de qualidade das formas farmacêuticas referidas.

COMPETÊNCIAS

Preparar e conhecer os fundamentos dos processos de fabrico e de controlo das formas farmacêuticas para uso retal, vaginal, oftálmico, nasal e parentérico.

Identificar e conhecer os principais excipientes utilizados na preparação das formas farmacêuticas anteriormente referidas.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

OBJECTIVES

Study of the scientific principles of the design and development of pharmaceutical dosage forms for administration by rectal, ophthalmic, nasal and parenteral routes.

Study of preparation methods and quality control assays of these dosage forms.

COMPETENCES

To prepare and know the fundamentals of manufacturing processes and quality control assays of rectal, vaginal, ophthalmic, nasal and parenteral preparations.

To identify and know the main ingredients used in the preparation of the pharmaceutical dosage forms mentioned above.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Formas farmacêuticas para uso retal.
Formas farmacêuticas para uso vaginal.
Formas farmacêuticas para aplicação oftálmica.
Formas farmacêuticas para uso nasal.
Isotonia.
Métodos de esterilização de medicamentos.
Formas farmacêuticas para administração parentérica.
Boas Normas de Fabrico na preparação de formas farmacêuticas estéreis.
Liofilização.
Preparação de misturas para nutrição parenteral e de citostáticos.
Formas farmacêuticas de disponibilidade modificada.
Vetorização de fármacos.
Noções de organização farmacêutica industrial.

Syllabus

Parenteral preparations.
Vaginal preparations.
Ophthalmic preparations.
Nasal preparations.
Isotonicity.
Sterilization of drug products.
Parenteral medications.
Good manufacturing practices of sterile preparations.
Freeze-drying.
Parenteral nutrition products and cytotoxics.
Modified release pharmaceutical dosage forms.
Drug targeting.
Pharmaceutical industry organization.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- PRISTA, L.N.; ALVES, A.C.; MORGADO, R. Tecnologia Farmacêutica, III volume (4ª Edição), Fundação Calouste Gulbenkian, 1996.
- VILA JATO, J.L. Tecnologia Farmacêutica, volume I e II, Editorial Síntesis, 2001.
- AVIES, K.E.; LIEBERMAN, H.A.; LACHMAN, L. Pharmaceutical Dosage Forms: Parenteral medications. Vol 1, 2 (2ª Ed.) Marcel Decker, 1993.

O regente: (data e nome completo):