

CURSO DE LICENCIATURA EM MARKETING FARMACÊUTICO

Unidade curricular:

TECNOLOGIA FARMACÊUTICA

Curricular Unit:

PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

EMÍLIA MARIA GONÇALVES DOS SANTOS

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

Objetivos: nesta unidade curricular pretende-se dar continuidade à UC de Farmácia Galénica, prosseguindo com os estudo das diversas formas farmacêuticas, e formando os alunos da prática laboratorial adequada à manipulação de fórmulas magistrais e oficinais, tanto em farmácia comunitária como hospitalar.

Competências: O aluno será capaz de identificar, caraterizar e distinguir as diferentes formas farmacêuticas. Estará habilitado para preparar os principais manipulados prescritos, tanto em farmácia comunitária como hospitalar. Deverá saber qual o uso terapêutico dos manipulados preparados. Deverá dominar saberes e técnicas referentes, não só à sua preparação laboratorial como ao controlo de qualidade das formulações preparadas.

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

Objectives: this curricular unit ought to give continuity to the UC Pharmaceutical Manufacturing, keeping up with the study of different dosage forms, and training students in appropriate laboratorial practice for the handling of magistral and officinal pharmaceutical formulas, both in hospital and community pharmacy.

Competences: The student will be able to identify, characterize and distinguish the different dosage forms. Will be qualified to prepare the main manipulated pharmaceutical formulations prescribed both in hospital and community pharmacy. Should know the therapeutic use of the manipulate forms prepared. The student will be prepared to deal with techniques relating to the appropriate laboratory preparation, as well as to, the quality control of the prepared formulations.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Os conteúdos programáticos contemplam:

1. Formas farmacêuticas obtidas por dispersão mecânica: Pós; Granulados; Comprimidos; Drageias; Pastilhas; Cápsulas; etc..

2. Formas farmacêuticas obtidas por operações complexas ou múltiplas. Formas farmacêuticas para aplicação na pele: Pomadas; Loções; Preparações transdérmicas;
4. Formas farmacêuticas destinadas a serem aplicadas nas mucosas: Supositórios; Óvulos e Injetáveis
5. Formas farmacêuticas de disponibilidade modificada: Terminologia e considerações gerais; Formas farmacêuticas de libertação sustentada ou prolongada, sua preparação e verificação;
6. Novos sistemas terapêuticos: Considerações gerais; Libertação por difusão; Libertação por processos de ativação; Vetores medicamentosos. Lipossomas, nanopartículas e nanosferas, microsferas, etc.

Syllabus (1000 caracteres)

The program content include:

1. Dosage forms obtained by mechanical dispersion: Powders; Granules, Tablets, Capsules, etc. .
2. Dosage forms obtained by multiple or complex operations. Dosage forms for application in skin: ointments, lotions, transdermal preparations;
4. Pharmaceutical forms to be applied on mucous membranes: Suppositories, Ovules and Injections
5. Availability of modified dosage forms; terminology and general considerations of sustained-release dosage forms or long, their preparation and verification;
6. New therapeutic systems: General considerations; Release by diffusion; Release by activation processes; Drugs Vectors. Liposoms, nanoparticles and nanospheres, microspheres, etc..

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Tecnologia Farmacêutica - L. Nogueira Prista, A. Correia Alves e Rui Morgado 5ª Edição Fundação Calouste Gulbenkian vol I, II e III
Formulário Galénico Português, C. A. Barbosa, Lisboa, CETMED, 2000
LE HIR, A - Noções de Farmácia Galénica, 6ª ed., S. Paulo, 1997

O regente (data e assinatura):