

CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Farmacognosia

Curricular Unit:

Pharmacognosy

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Rui Manuel Santos Costa de Morais

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

- a) Introduzir os alunos ao estudo dos produtos naturais, especialmente os de origem vegetal, utilizados em Farmácia e Medicina pelas suas actividades farmacológicas e terapêuticas,
- b) integrar o estudo das drogas de origem vegetal os conhecimentos adquiridos noutras disciplinas, por ex.: Botânica, Química Orgânica, etc.
- c) Introduzir os alunos às potencialidades da área de investigação em produtos naturais para o futuro da Farmácia;
- d) familiarizar os alunos com as técnicas de extracção, isolamento e caracterização de constituintes biologicamente activos de drogas de origem vegetal, bem como com os seus usos terapeuticos, toxicidade e possiveis interações.
- e) O aluno deve ser capaz de avaliar a qualidade de uma droga de origem vegetal e deve conhecer os factores que influênciam a sua qualidade;

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

- a) introduce students to the study of natural products, especially those of vegetable origin, used in Pharmacy and Medicine for its pharmacological and therapeutic activities;
- b) integrate the knowledge acquired in other disciplines, including botany, chemistry Organic, etc., in the study of drugs of plant origin;
- c) introduce students to the potentialities of the research in the area of natural products for the future of Pharmacy;

- e) familiarize students with the extraction, isolation and characterization techniques of biologically active constituents of drugs of plant origin, as well as the therapeutic uses, toxicity and possible interactions.
- d) The student must be able to evaluate the quality of a drug of plant origin and know the factors that influence their quality;

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

1. Farmacognosia: Introdução e definição
2. Processos de obtenção e conservação de drogas
3. Óleos essenciais, resinas e substâncias relacionadas
4. Hidratos de carbono e compostos relacionados
5. Alcalóides
6. Glicósidos
7. Taninos

Syllabus (1000 caracteres)

1. Farmacognosy: Introduction and definition
2. Processes for obtention and preservation of drugs
3. Essential oils, resins and resin combinations
4. Carbohydrates and related compounds
5. Alkaloids
6. Glycosides
7. Tannins

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

2. A. Proença da Cunha, (2005). Farmacognosia e Fitoquímica. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa
3. A. Proença da Cunha, Alda P. da Silva e Odete R. Roque (2003). Plantas e Produtos Vegetais em Fitoterapia. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.
4. Aloísio F. Costa, Farmacognosia (1986), Vol. I, II and III, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa

O regente (data e assinatura):