

ANO LETIVO DE 2018-2019

CURSO DE Mestrado Dermofarmácia e Cosmética

Unidade curricular:

Produtos naturais em Cosmética

Curricular Unit:

Natural products in Cosmetics

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Cláudia Maria Rosa Ribeiro

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

- a) Introduzir os alunos ao estudo dos produtos naturais, especialmente os de origem vegetal. A sua importância e uso na área da dermofarmácia e cosmética;
- b) Reconhecer a estrutura básica dos vários tipos de metabolitos primários e secundários de origem natural;
- c) Familiarizar com as técnicas de extração, isolamento e caracterização de constituintes de origem vegetal em particular das plantas aromáticas e óleos essenciais, bem como com os seus usos terapêuticos, toxicidade e possíveis interações;
- d) Reconhecer as diferentes matérias-primas de origem vegetal e a sua aplicação na dermofarmácia e cosmética;
- e) Saber interpretar as metodologias e indicações da Farmacopeia para controlo de qualidade de produtos naturais que podem ser utilizados na dermofarmácia e cosmética.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

- a) Introduce the students to the study of natural products, especially those of vegetable origin. Their importance and used in the area of dermopharmacy and cosmetics;
- b) Recognize the basic structure of various kinds of primary and secondary metabolites of natural origin;
- c) Familiarize with the techniques of extraction, isolation and characterization of plant constituents, in particular essential oils and aromatic plants, as well as their therapeutic use, toxicity and possible interactions;

- d) To recognize the different raw materials of plant origin and their application in dermatopharmacy and cosmetics;
- e) Develop skills to interpret the methodologies and directions of Pharmacopoeia for quality control of natural products that may be used in dermatopharmacy and cosmetics.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

I-Aspectos gerais dos constituintes ativos das plantas e dos produtos naturais com interesse em cosmética e dermatologia: Metabolitos primários e secundários. Obtenção, controlo de qualidade e aspetos legislativos. II- Plantas aromáticas e óleos essenciais utilizados em cosmética e em dermatologia: extração, parâmetros, análise qualitativa e quantitativa. III-Matérias-primas obtidas de produtos naturais utilizadas em cosmética e dermatologia: Tipos de matérias-primas; Características das preparações cosméticas contendo produtos naturais; Métodos de extração, isolamento e determinação da estrutura do composto isolado. Constituintes, atividade biológica e aplicação cosmética e dermatológica. Análises qualitativas e quantitativas. Exemplos de cosméticos obtidos de plantas, algas, lamas e líquenes.

IV-Plantas utilizadas em afeções cutâneas. vinoterapia, chocolaterapia, talassoterapia. As aulas práticas laboratoriais contêm a aplicação dos conteúdos lecionado nas aulas teóricas.

Syllabus

I-General aspects of active constituents of plants and natural products of interest in cosmetics and dermatology: primary and secondary metabolites. Obtainment, quality control and legislative aspects. II-aromatic plants and essential oils used in cosmetics and dermatology: extraction parameters, qualitative and quantitative analysis. III-raw materials obtained from natural products used in cosmetics and dermatology: Types of materials; Characteristics of cosmetic preparations containing natural products; Methods of extraction, isolation, and structure determination of the isolated compound. Constituents, biological activity and cosmetic and dermatological application. Qualitative and quantitative analysis. Examples of cosmetics obtained from plants, algae, sludge and lichens.

IV-Plants used in affections cutâneas.

Wine therapy, chocolatherapy, thalassotherapy. The laboratory practice is the application of the content taught in theoretical classes.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- 1- Burlando B., Verotta L., Cornara L., Bottini-Massa E. (2010). Traditional Herbal Medicines for Modern Times – Herbal Principles in Cosmetics Properties and mechanisms of action. Taylor and Francis Group, LLC. ISBN 978-1-4398-1214-3.
- 2- Proença da Cunha A., Silva A.P., Roque O.R. e Cunha E. (2011). Plantas e Produtos vegetais em cosmética e dermatologia. 3ª Ed. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa. ISBN 978-972-31-1263-4.
- 3- Proença da Cunha A. (2009). Farmacognosia e Fitoquímica. 2ª Ed. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.
ISBN 978-972-1142-2

O regente: (data e nome completo):