

ANO LETIVO DE 2018-2019

CURSO DE Mestrado Dermofarmácia e Cosmética

Unidade curricular:

Avaliação da eficácia de produtos cosméticos

Curricular Unit:

Efficacy evaluation of cosmetic products

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):

- Conhecer o fundamento das técnicas de biometria cutânea (por ex. conteúdo hídrico, perda de água transepidermica – TEWL e oleosidade da pele).
- Aplicar as técnicas de biometria cutânea na avaliação da eficácia de produtos cosméticos.
- Ser capaz de planejar o estudo da eficácia de um produto cosmético segundo protocolos baseados nas normas regulamentares aplicáveis.
- Ser capaz de interpretar os resultados de estudos de avaliação de eficácia de produtos cosméticos.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

- To know the scientific operating principle of skin biometrological techniques (e.g. water content, transepidermal water loss and lipid content).
- To apply de skin biometrological techniques for the cosmetic efficacy assessment.
- Being able to plan the study of the effectiveness of a cosmetic product using protocols based on regulations.
- Being able to interpret the results of studies assessing the efficacy of cosmetic products.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

1. Ensaios de avaliação da eficácia de produtos cosméticos:
 - 1.1. Ensaios qualitativos.

1.2. Ensaio quantitativo baseado em técnicas biofísicas e não invasivas (técnicas de biometria cutânea): fundamentos, aplicações, normas regulamentares aplicáveis. Conteúdo hídrico das camadas superficiais da pele. Perda de água transepidermica (TEWL). Propriedades viscoelásticas da pele. pH cutâneo. Outras técnicas: avaliação da oleosidade, determinação da temperatura, determinação da coloração.

2. Planeamento de estudos de avaliação da eficácia de produtos cosméticos.

Syllabus

1. Efficacy test of cosmetic products

1.1. Qualitative tests.

1.2. Quantitative tests. Stratum corneum moisture. Transepidermal Water Loss (TEWL). Skin elasticity. Skin pH. Other methods: sebum content, temperature and color of the skin

2. Design of protocols for the efficacy evaluation of the efficacy of cosmetic products.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- 1- Salvador, A; Chisvert, A. (2007) Analysis of Cosmetic products, Elsevier.
- 2 - Colipa (2008) Guidelines for the Evaluation of the Efficacy of Cosmetic Products.
- 3 - Fluhr, JW (2011) Practical Aspects of Cosmetic Testing, How to Set up a Scientific Study in Skin Physiology, Edição XI, Springer.

O regente: (data e nome completo):