

ANO LETIVO DE 2018-2019

CURSO DE Mestrado Dermofarmácia e Cosmética

Unidade curricular:

Formulação e controlo de qualidade de produtos cosméticos

Curricular Unit:

Formulation and quality control of cosmetics

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Maria Elizabeth Tiritan

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

Conhecer as principais-matérias-primas utilizadas na preparação de produtos cosméticos.
Adquirir competências para a conceção de formulações de diferentes categorias de produtos cosméticos (por ex. champôs, protetores solares, desodorizantes).
Desenvolver e adquirir competências nos métodos analíticos oficiais do controlo de qualidade das matérias-primas e dos ingredientes proibidos na preparação de produtos cosméticos.
Desenvolver e adquirir competências nos métodos analíticos necessários ao controlo da composição do produto acabado e das quantidades limite de ingredientes permitidas pela legislação (Portaria n.º 503/94, de 6 de Julho).
Adquirir competências nos métodos de controlo microbiológicos do produto acabado (Decreto-Lei n.º 189/2008, de 24 de Setembro)

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

Knowledge of the main raw-materials used in preparation of the cosmetics' formulation.
Acquire skills for the design of formulations of different categories of cosmetic products (eg. shampoos, sunscreens, deodorants).
Develop and acquire skills in the official analytical methods for quality control of raw materials and prohibited substances in the preparation of cosmetics ingredients.

Develop and acquire the skills necessary in analytical methods to control the composition of the finished product and the quantities limit of ingredients allowed by law (Decree-law No. 503/94 of 6 July).

Acquire skills in the methods of microbiological control of the finished product (Decree-Law No. 189/2008 of 24 September)

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Técnicas de formulação e conhecimentos das matérias-primas usadas na preparação de produtos cosméticos e de higiene corporal. Determinação das características gerais do produto, tais como pH, viscosidade, etc.

Revisão geral sobre a legislação e métodos analíticos no controlo químico e microbiológico de produtos cosméticos, dermatológicos e de higiene corporal.

Revisão geral dos métodos analíticos no controlo de qualidade das matérias-primas usadas na formulação de produtos cosméticos, dermatológicos e de higiene corporal.

Análise química e métodos analíticos no controlo de qualidade do produto acabado: amostragem,, preparação da amostra, validação dos métodos analíticos, análise e tratamento correto dos dados analíticos com vista ao doseamento dos ingredientes da formulação.

Métodos analíticos no controlo de substâncias proibidas ou de concentração limite na formulação. Controlo microbiológico: limite de bactérias acordo com critérios internacionalmente adotados.

Syllabus

Techniques for formulation and knowledge of the raw materials used in the preparation of cosmetics and body care products. Determination of the general characteristics of the product, such as pH, viscosity, etc. General review of the legislation and methods applied in the chemical and microbiological control of cosmetics, skin and personal care products.

General review of the analytical methods used in quality control of raw materials in the formulation of cosmetics, skin and body care products.

Chemical analysis and analytical methods for quality control of the finished product: sampling of cosmetic products, sample preparation, validation of analytical methods, and correct treatment of analytical data in order to determine the amount of ingredients used in the formulation.

Analytical methods controlling residual amounts of prohibited substances or concentration limit in the formulation.

Microbiological control: bacteria in cosmetics and body care according to international law.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

1. Schueller, R; Romanowski, P (2009), *Beginning Cosmetic Chemistry*, Third edition, Alluredbooks.
2. Kozlowski, A (2009), *Formulating in Cosmetic Science*, Alluredbooks.
3. Salvador, A. and Chisvert A. (2007), *Analysis of Cosmetic Products*, First edition, Elsevier.

O regente: (data e nome completo):