

Unidade Curricular	Opção II - Fitocosmética	Área Científica	Indústrias transformadoras
Mestrado em	Farmácia e Química dos Produtos Naturais	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2016/2017	Ano Curricular	2
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T - - TP 30 PL - TC - S - E - OT 5 O -
Nível	2-2	Créditos ECTS	3.0
Código	5031-492-2104-02-16		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Maria João Almeida Coelho Sousa, Olívia Rodrigues Pereira

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Saber modo de atuar da cosmética. Estruturas/funções da pele; Noções de formulação; Conhecer fitoconstituintes na cosmética. Associar diferentes cosméticos a tipos de pele. Avaliar segurança/toxicidade

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Farmacognosia e Química de Produtos Naturais

Conteúdo da unidade curricular

1. Cosmética: Importância e atuação 2. Segurança e toxicidade 3. Microbiologia da pele e contaminantes em cosméticos 4. Compostos vegetais na cosmética 5. Ação e utilização de produtos apícolas em cosmética sua relação com as plantas 6. Estrutura e funções da pele 7. Tipos de pele 8. Cosméticos e tipos de pele 9. Manipulados em Dermofarmácia e cosmética.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Cosmética importância e atuação
 - Definição de cosmético, características e funcionalidades
 - Breve exposição histórica e apresentação da importância socio-económica da cosmética
2. Segurança e toxicidade
 - normas de boas práticas, conservantes e legislação
3. Microbiologia da pele e contaminantes em cosméticos
 - Flora microbiana natural da pele
 - Contaminantes mais comuns em produtos cosméticos.
4. Compostos vegetais na cosmética. Plantas onde se encontram e cuidados a ter na sua utilização
 - Ác. orgânicos e ésteres de ác. aromáticos,
 - Taninos e procianidinas oligoméricas
 - Glúcidos e heterósidos
 - Óleos essenciais
 - Óleos gordos
 - Sais minerais
 - Proteínas e aminoácidos
 - Vitaminas
 - Ceras e resinas
5. Ação e utilização de produtos apícolas em cosmética sua relação com as plantas
 - características físico-químicas/composição de mel, pólen, pão de abelha, própolis, cera e geleia real
 - Características e funções em cosmética dos produtos apícolas em geral e também do veneno de abelha
 - Relação dos produtos apícolas com as diferentes características das plantas que lhe dão origem
6. Estruturas e funções da pele
 - Aspectos anatomofisiológicos da pele e órgãos anexos;
 - composição química
7. Tipos de pele
 - Cuidados a ter, hidratação cutânea, pele e envelhecimento
8. Cosméticos e tipos de pele
 - Cremes cosméticos e de tratamento
 - Cosmética capilar
 - Radiação solar e proteção da pele
9. Manipulados em Dermofarmácia e cosmética.
 - Matérias-primas, tipos de extratos
 - Formas galénicas
 - Noções de formulação
10. Fitocosmética aplicada a diversos problemas cutâneos
 - Queimadura
 - Dermatites
 - Prurido
 - Acne
 - Micoses
11. Regulação e evidências científicas da Fitocosmética

Bibliografia recomendada

1. AULTON M. E. Delineamento de formas farmacêuticas. Artmed, 2005
2. Bahia, M. F. , (2003). Protecção solar. Actualização. Ed. Editora da Universidade do Porto
3. PRISTA N. L. , ALVES C. A. , MORGADO R. , LOBO S. J. Tecnologia Farmacêutica, II Vol. , 5ª Ed. , Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2006
4. Bergfeld WF, Belsito DV, Marks JG Jr, Andersen FA. (2005) Safety of ingredients used in cosmetics. J Am Acad Dermatol ; 52: 125–32.
5. CUNHA, A. , SILVA, A. P. Plantas e produtos vegetais em cosmética e dermatologia, Fundação Calouste Gulbenkian, 2006

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas Teóricas: Exposição de conteúdos teóricos. Aulas Práticas Laboratoriais: Realização de protocolos experimentais

Alternativas de avaliação

- alternativa 1 - (Ordinário) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 60% (Componente teórica)
 - Trabalhos Laboratoriais - 15% (questões sobre os trabalhos práticos)
 - Relatório e Guiões - 25% (Desenvolvimento e apresentação de uma formulação)
- alternativa 2 - (Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 60% (Exame teórico)
 - Exame Final Escrito - 40% (Exame pratico)

Língua em que é ministrada

- Português
- Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Maria João Almeida Coelho Sousa, Olívia Rodrigues Pereira	Olívia Rodrigues Pereira	Isabel Cristina Fernandes Rodrigues Ferreira
05-12-2016	05-12-2016	05-12-2016