

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	2019/2020	Ano Curricular	2
Nível	2-2	Créditos ECTS	3.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	5031-492-2104-02-19		
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T - - TP 30 PL - - TC - - S - - E - - OT 5 O - -

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), Proteção solar. Atualização. 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. Desenvolvimento de uma formulação proposta e executada pelos alunos

Alternativas de avaliação

1. alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)

Alternativas de avaliação

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

Língua em que é ministrada

1. Português
2. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Maria João Almeida Coelho Sousa	Olívia Rodrigues Pereira	Ana Maria Pinto Carvalho	Maria José Miranda Arabolaza
09-11-2019	19-11-2019	20-11-2019	21-11-2019