

Unidade Curricular	Tecnologia de Cosméticos II	Área Científica	Cuidados de Beleza
CTeSP em	Estética, Cosmética e Bem-Estar	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2021/2022	Ano Curricular	2
Nível	0-2	Créditos ECTS	5.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	4092-658-2107-00-21		
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - - TP - - PL - - TC - - S - - E - - OT - - O 60

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

Nome(s) do(s) docente(s) Maria Angela Goncalves Rocha de Aragao

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Compreender a transformação dos produtos naturais e sintéticos em cosméticos e suplementos alimentares através da aplicação de técnicas biológicas. Determinar a estabilidade de um cosmético.

### Pré-requisitos

Não aplicável

### Conteúdo da unidade curricular

Obtenção, análise e transformação de compostos naturais para a produção de cosméticos e suplementos alimentares. Preparações galénicas e tecnologia de produção de cosméticos. Acondicionamento e conservação. Determinação da estabilidade (físico-química e microbiológica) e toxicidade dos cosméticos. Controlo da qualidade.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Produção de cosméticos e suplementos alimentares:
  - Conceito de compostos naturais e classes de fitoquímicos com mais interesse;
  - Obtenção e extração de fitoquímicos;
  - Técnicas de fracionamento, purificação e análise de fitoquímicos.
- Preparações galénicas e tecnologia de produção de cosméticos
  - Formas galénicas obtidas por operações complexas ou múltiplas.
  - Formas para aplicação na pele (pomadas, cremes, loções).
  - Formas galénicas de aplicação tópica, retal, nasal, auricular, oftálmica, uretral e vaginal.
- Novos sistemas
  - Procedimentos de microencapsulação.
  - Lipossomas e estruturas relacionadas.
  - Sistemas de libertação controlada.
- Acondicionamento e conservação.
- Determinação da estabilidade (físico-química e microbiológica) e toxicidade dos cosméticos.
  - Controlo de qualidade.

### Bibliografia recomendada

- Prista, L. N. , Alves, A. C. , & Morgado, R. (2007). Tecnologia Farmacêutica, (8ª Ed). Vol I, II e III. Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian
- Associação Nacional de Farmácias. (2009) Formulário Galénico Português. Vol. 1 e 2
- CUNHA & ROQUE (2008). Plantas medicinais da farmacopeia portuguesa: constituintes, controlo, farmacologia e utilização
- CUNHA, A PROENÇA E ODETE ROQUE (2013) Aromaterapia: Fundamentos e Utilização, ed. Fundação Calouste Gulbenkian
- Hostettmann, K. , MARSTON, Andrew, Hostettmann, Maryse (1998) Preparative Chromatography Techniques, Applications in Natural Product Isolation ed. 2 Springer-Verlag Berlin Heidelberg

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas Teóricas: Exposição de conteúdos teóricos. Aulas Práticas Laboratoriais: Realização de protocolos experimentais. Recurso a plataformas digitais, sempre que se justifique o acompanhamento à distância.

### Alternativas de avaliação

- Ensino Teórico-Prático - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Prova Intercalar Escrita - 35% (Nota mínima de 8. 5 valores conforme Regulamento Pedagógico da ESSa)
  - Prova Intercalar Escrita - 35% (Nota mínima de 8. 5 valores conforme Regulamento Pedagógico da ESSa)
  - Trabalhos Práticos - 30% (Nota mínima de 8. 5 valores, conforme Regulamento Pedagógico da ESSa)
- Ensino Teórico-Prático - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100% (Nota mínima de 8. 5 valores conforme Regulamento Pedagógico da ESSa)
- Ensino Teórico-Prático - (Trabalhador) (Final)
  - Exame Final Escrito - 100% (Nota mínima de 8. 5 valores dconforme Regulamento Pedagógico da ESSa)

### Língua em que é ministrada

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

### Validação Eletrónica

Maria Angela Goncalves Rocha de Aragao	Isabel Cristina Jornal Freire Pinto	Juliana Almeida de Souza	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
15-11-2021	15-11-2021	15-11-2021	16-11-2021