

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