English version at the end of this document

Ano Letivo	2016-17
Unidade Curricular	TECNOLOGIA FARMACÊUTICA II
Cursos	CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (Mestrado Integrado)
Unidade Orgânica	Faculdade de Ciências e Tecnologia
Código da Unidade Curricular	14881217
Área Científica	CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
Sigla	
Línguas de Aprendizagem	Português-PT
Modalidade de ensino	Presencial
Docente Responsável	Luís Manuel Lima Verde de Braz

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Luís Manuel Lima Verde de Braz	PL; T	T1; PL1	10T; 7.5PL
Tânia Isabel Martins do Nascimento	T; TP	T1; TP1	20T; 10TP
Margarida de Fátima Neto Espírito Santo	PL	PL1	12.5PL

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
4º	S1	30T; 10TP; 20PL	168	6

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Farmácia Galénica e Tecnologia Farmacêutica I

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Conhecer os aspetos fundamentais das formas farmacêuticas (FF) de administração sobre a pele, relativamente à sua composição, aplicação e procedimentos de preparação. Conhecer a histologia e fisiologia da pele e seus estados patológicos passíveis de aconselhamento farmacêutico. Aconselhar adequadamente produtos cosméticos e de higiene corporal mediante as caraterísticas do paciente, garantindo o seu uso racional. Os objetivos da componente prática compreendem a interpretação das fórmulas galénicas líquidas e semissólidas relacionadas, a seleção do material adequado para a sua preparação e das técnicas de farmacotecnia aplicáveis à sua elaboração. Os alunos devem ser capazes de acondicionar corretamente o produto final e, em todos os processos envolvidos, de aplicar as normas de segurança e qualidade conducentes às boas práticas de manipulação. Devem ainda saber calcular os preços dos medicamentos manipulados elaborados no âmbito das aulas práticas, segundo a legislação em vigor.

Conteúdos programáticos

1. FF de aplicação sobre a pele (composição, preparação e controlo da qualidade); 2. Novos sistemas de administração em dermofarmácia e cosmética; 3. Legislação aplicável aos produtos cosméticos e de higiene corporal; 4. Anatomia e fisiologia da pele; 5. Tipos e estados de pele; 6. Limpeza e hidratação cutânea; 7. Alterações cutâneas; 8. Desodorizantes e antitranspirantes; 9. Cuidados dermopediátricos; 10. Produtos capilares; 11. Produtos dermofarmacêuticos da cavidade oral; 12. Produtos de proteção solar; 13. Produtos anti envelhecimento; 14. Estratégias corretivas.

Prática: Loção de calamina, gel neutro, pasta Lassar, base de Beeler, pomada de cânfora, pomada de coaltar, creme para peles secas, creme para peles oleosas, solução de limpeza para peles secas e intolerantes, loção para dermatite seborreica, loção anti alopecia, champô anti caspa, gel anti acneico, loção para peles acneicas, creme para rosácea, creme protetor solar, creme de pés anticalosidades, gel anti celulítico.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Aulas teóricas em sala equipada com videoprojetor, em que se privilegia o diálogo com os alunos e o desenvolvimento da capacidade crítica e interventiva, valorizando a interligação de conhecimentos.

Aulas teórico-práticas para abordagem de casos práticos mais relacionados com o aconselhamento em dermofarmácia, em que se cruza o conhecimento da formulação com o da situação exposta pelo doente/utente.

Aulas práticas laboratoriais nas quais os alunos, organizados em grupos, realizam trabalho experimental no âmbito dos conteúdos teóricos (formas galénicas de aplicação cutânea direcionadas para a vertente de dermofarmácia e cosmética), com foco na formulação. Os alunos preenchem ficha de preparação do medicamento manipulado.

A componente teórica (frequência, exame de época normal ou recurso) representa 60% e a prática 40% (frequência, exame de época normal ou recurso).

Bibliografia principal

Tecnología Farmacéutica. JL Vila Jato (Ed.), Volume I e II, Editorial Síntesis, Madrid, 2001.

Handbook of Pharmaceutical Excipients. RC Rowe, PJ Sheskey and SC Owen (Eds.), Pharmaceutical Press, 7th edition, London, 2012.

Formulário Galénico Português. ANF, Lisboa, 2005.

Tecnologia Farmacêutica. L Nogueira-Prista, AC Alves, R Morgado (Eds.), Volume I, II e III, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2003.

Farmacopeia Portuguesa IX. 2009. Infarmed

Handbook of Cosmetic Science and Technology. Paye, M., Maibach H.I., Barel, A.O. (ed.)., 2nd edition. New York, Informa Healthcare, 2005

Cosmetic Dermatology: Principles and Practice Baumann, L. McGraw-Hill Professional, 2002.

Dermofarmácia e Cosmética. Prista, L.N., Bahia, M.F.G., Vilar, E., Porto, Associação Nacional das Farmácias, 1992.

Internet:

- *Society of Dermopharmacy* : URL: www.gd-online.de
- *Laboratoires Pierre Fabre* : URL: http://www.pierre-fabre.com
- *American Academy of Dermatology* : URL: www.aad.org

UAlg
UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Academic Year	2016-17
Course unit	PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY II
Courses	PHARMACEUTICAL SCIENCES (Integrated Master's)
Faculty / School	Faculdade de Ciências e Tecnologia
Main Scientific Area	CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
Acronym	
Language of instruction	Português-PT
Teaching/Learning modality	Classroom teaching
Coordinating teacher	Luís Manuel Lima Verde de Braz

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Luís Manuel Lima Verde de Braz	PL; T	T1; PL1	10T; 7.5PL
Tânia Isabel Martins do Nascimento	T; TP	T1; TP1	20T; 10TP
Margarida de Fátima Neto Espírito Santo	PL	PL1	12.5PL

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
30	10	20	0	0	0	0	0	168

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

Galenic Pharmacy and Pharmaceutical Technology I

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

To know the basic aspects of dosage forms for skin application, concerning their composition, administration and preparation procedures. To know the histology and physiology of the skin, as well as its pathological states susceptible of pharmaceutical advising. Enable adequate advising of cosmetics depending on the patient characteristics, ensuring a rational use. Objective of practical classes involve interpretation of galenic semi-solid and liquid formulae, selection of the adequate preparation material and knowledge on the pharmaceutical techniques necessary for elaboration. Knowledge on packaging procedures, as well as safety and quality rules leading to good practices. The students should know how to calculate prices of prepared formulations according to actual law.

Syllabus

1. Pharmaceutical dosage forms for skin application (composition, preparation and quality control); New delivery systems in dermopharmacy and cosmetics; 3. Related legislation; 4. Skin anatomy and physiology; 5. Skin types and conditions; 6. Skin hydration and cleaning; 7. Cutaneous alteration; 8. Deodorants; 9. Dermocosmetic products in paediatrics; 10. Hair dermocosmetic products; 11. Oral dermopharmaceutic products; 12. Sun protection products; 13. Anti-aging products; 14. Dermopharmacy advising.

Practical classes: Calamin lotion, neutral gel, Lassar?s paste, Beeler base, Alcamphor ointment, Coaltar ointment, dry skin cream, oily skin cream, cleaning solution for dry and intolerante skin, lotion for sebaceous dermatitis, anti alopecia gel, anti-dandruff champoo, anti acne gel, lotion for acneic skin, cream for rosette, sun protecting cream, anti-callousness cream, anti celulíltis gel.

Teaching methodologies (including evaluation)

Theoretical classes in rooms equipped with datashow, where the dialogue with the students is privileged, along with the development of critical and interventive capacities, potentiating interconnection of knowledge.

Practical-theoretical classes to address practical cases related with dermopharmaceutical advising, interchanging knowledge on the formulation with that of the situation exposed by the patient.

Practical classes where the students, organised in groups, perform experimental work in the ambit of theoretical contents (galenic formulae for cutaneous application, directed to dermopharmacy and cosmetics) with a focus on compounding. The students fill the national compounding documents. The theoretical component represents 60% and practical component 40% of final classification.

Main Bibliography

Tecnología Farmacéutica. JL Vila Jato (Ed.), Volume I e II, Editorial Síntesis, Madrid, 2001.

Handbook of Pharmaceutical Excipients. RC Rowe, PJ Sheskey and SC Owen (Eds.), Pharmaceutical Press, 7th edition, London, 2012.

Formulário Galénico Português. ANF, Lisboa, 2005.

Tecnologia Farmacêutica. L Nogueira-Prista, AC Alves, R Morgado (Eds.), Volume I, II e III, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2003.

Farmacopeia Portuguesa IX. 2009. Infarmed

Handbook of Cosmetic Science and Technology. Paye, M., Maibach H.I., Barel, A.O. (ed.)., 2nd edition. New York, Informa Healthcare, 2005

Cosmetic Dermatology: Principles and Practice Baumann, L. McGraw-Hill Professional, 2002.

Dermofarmácia e Cosmética. Prista, L.N., Bahia, M.F.G., Vilar, E., Porto, Associação Nacional das Farmácias, 1992.

Internet:

- *Society of Dermopharmacy* : URL: www.gd-online.de
- *Laboratoires Pierre Fabre* : URL: http://www.pierre-fabre.com
- *American Academy of Dermatology* : URL: www.aad.org