
Ano Letivo 2021-22

Unidade Curricular ESTÁGIO/RELATÓRIO

Cursos CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (Mestrado Integrado)

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 14881225

Área Científica CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 727

Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - 3; 4: 12 ODS (Indicar até 3 objetivos)

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino

Treino em contexto real de trabalho

Docente Responsável

Isabel Maria Pires Sebastião Ramalhinho

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Isabel Maria Pires Sebastião Ramalhinho	O; S	S1; LO	12S; 49.50
Mónica Sofia Leal Condinho	S	;S1	12S
Ana Isabel Azevedo Serralheiro	O; S	;S1; LO	4S; 440
Isabel Maria Júlio da Silva	O; S	;S1; LO	8S; 16.50
Pedro Ricardo Martins Lopes da Fonte	S	;S1	4S

* 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
5º	S2	40S	840	30

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Tecnologia Farmacêutica

Farmacologia. Farmacoterapia. Bioquímica Clínica. Gestão Farmacêutica.

Deontologia e Legislação Farmacêutica. Farmácia Prática. Saúde Pública.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Competências: Conhece a organização básica de uma farmácia comunitária e de uma farmácia hospitalar; Comunica de forma assertiva; Dispensa medicamentos com recurso a aplicações informáticas; Complementa a dispensa de medicamentos com informação pertinente; Intervém em situações clínicas de indicação farmacêutica; Conhece os vários sistemas de distribuição a nível hospitalar; Está apto a calcular as necessidades específicas de nutrição; Conhece as normas de preparação de misturas nutritivas; Conhece as normas de segurança relativas ao manuseamento e distribuição dos citotóxicos; Conhece as metodologias e a aplicabilidade da monitorização de fármacos; Sabe notificar uma reação adversa ao Sistema Nacional de Farmacovigilância; Utiliza fontes de informação para a resolução de problemas relacionados com medicamentos. Produz medicamentos manipulados. É capaz de pesquisar informação científica atualizada e relevante na área da dissertação. Desenvolve aptidões de escrita científica

Conteúdos programáticos

Os conteúdos programáticos mencionados têm função essencialmente orientadora, devendo ser adaptados às características de cada local de estágio, nomeadamente ao grau de diferenciação dos serviços farmacêuticos, dimensão e valências. Estágio em Farmácia Comunitária 1- Organização e Gestão 2- Aprovisionamento e Armazenamento 3- Interação Farmacêutico - Utente 4- Dispensa de Medicamentos 5- Indicação Farmacêutica 6- Aconselhamento e Dispensa de Dispositivos médicos e outros produtos de saúde 7- Serviços Farmacêuticos 8- Preparação de medicamentos manipulados 9- Informação e documentação científica em Farmácia Comunitária Estágio em Farmácia Hospitalar 10 - Organização e Gestão dos Serviços Farmacêuticos 11 - Aquisições e Armazenamento 12- Sistemas de distribuição de medicamentos 13 - Produção e Controlo 14 - Informação 15 - Farmacovigilância, ensaios clínicos, comissões técnicas e outras atividades de Farmácia Clínica.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Atendendo à componente prática desta unidade curricular, nomeadamente os estágios realizados em farmácia comunitária e farmácia hospitalar, supervisionados por farmacêutico experiente, podemos classificar a metodologia em formação em contexto de trabalho. Os alunos desenvolvem ainda uma dissertação onde podem escolher um tema de revisão ou elaborar um trabalho de investigação.

1. A classificação final resulta da classificação dos diferentes elementos de avaliação, referidos no Regulamento Específico do MICE, de acordo com os seguintes coeficientes de ponderação:
2. Avaliação do estágio (classificação obtida por proposta dos orientadores de estágio) 50%;
3. Apreciação e discussão pública das atividades de estágio /Apreciação e discussão pública da monografia 50%.

A classificação final expressa-se no intervalo 10-20 da escala numérica de 0 a 20.

A classificação obtida em qualquer componente não poderá ser inferior a nove valores e meio (9,5 valores).

Bibliografia principal

- 1- Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME *et al.* Koda-Kimble & Young's. Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs. Lippincott Williams & Willkins. 10th Edition, Philadelphia, 2013.
- 2- Berger, B. A., Communication Skills for Pharmacists, 2 Ed. American Pharmacists Association, 2005.
- 3- Beardsley R., Kimberlin C., Tindall W. Communication Skills in Pharmacy Practice: A Practical Guide. Lippincott Williams & Willkins. Philadelphia. 2012.
- 4- Brunton L., Hilal-Dandan R., Knollmann B. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. McGraw-Hill, 13th Edition, 2018.
- 5- DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC *et al.* Pharmacotherapy: A Pathophysiological Approach. McGraw-Hill. 10th Edition, United States of America, 2017.
- 6- Farmacia Hospitalaria, 4^a ed., 2003, disponível em <http://www.sefh.es>
- 7- Guimarães S, Moura D, Silva PS. Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas. Porto Editora. 6^a Edição, Porto, 2014.
- 8- Manual Farmácia Hospitalar. Ministério da Saúde. Lisboa. 2005.

Academic Year 2021-22

Course unit PLACEMENT/FINAL REPORT

Courses PHARMACEUTICAL SCIENCES (Integrated Master's)

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 727

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 3; 4; 12

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality Training in a work context

Coordinating teacher Isabel Maria Pires Sebastião Ramalinho

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Isabel Maria Pires Sebastião Ramalinho	O; S	S1; LO	12S; 49.5O
Mónica Sofia Leal Condinho	S	;S1	12S
Ana Isabel Azevedo Serralheiro	O; S	;S1; LO	4S; 44O
Isabel Maria Júlio da Silva	O; S	;S1; LO	8S; 16.5O
Pedro Ricardo Martins Lopes da Fonte	S	;S1	4S

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	0	0	0	40	0	0	0	840

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

Pharmaceutical Technology

Pharmacology. Pharmacotherapy. Ethics, Bioethics, Pharmaceutical Laws. Clinical Biochemistry

Pharmaceutical Management.

Public Health. Practice Pharmacy.

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

Skills: Knows the basic organization of a community pharmacy and a hospital pharmacy; communicates assertively; Dispensing medications using computer applications; Complements the dispensing of medicinal products with relevant information; Intervene in situations of pharmaceutical indication; Knows the various distribution systems in hospital; It is able to calculate the specific needs for nutrition; Knows the rules of preparation of nutrient mixtures; Knows the safety standards for the handling and distribution of cytotoxic; Knows the methodologies and the applicability of monitoring drugs; Notifies an adverse reaction to the National Pharmacovigilance System; Uses information sources to solve medicines related problems. Produces compounded medicines. It is able to search current and relevant scientific information in the area of research. Develops scientific writing skills.

Syllabus

The syllabus have a guiding role and should be adapted to the characteristics of each stage site, including the degree of differentiation of pharmaceutical services - size and valences.

Internship in Community Pharmacy

- 1 - Organization and Management
- 2 - Supply and Storage
- 3- Interaction pharmacist patient
- 4 - Dispensation Medicines
- 5- indication Pharmaceuticals
- 6 - Advice and dispensation of medical devices and other health products
- 7- Pharmaceutical Services
- 8 - Preparation of compounded medicines
- 9 - Information and scientific documentation

Internship in Hospital Pharmacy

- 10 - Organization and Management of Pharmaceutical Services
- 11 - Acquisitions and Storage
- 12 - System of medicines distribution
- 13 - Production and Control
- 14 - Information
- 15 - Pharmacovigilance, clinical trials, technical committees and other activities Clinical Pharmacy.

Teaching methodologies (including evaluation)

Given the practical component of this course, including internships in community pharmacy and hospital pharmacy, supervised by experienced pharmacist, we can classify the methodology training in a work context. Students also do a dissertation where they can choose a subject of review or prepare a research work. The final classification results from the classification of the different elements of assessment referred in the Specific MCF Regulation, in accordance with the following weights: Internship Assessment (classification obtained by proposal of Supervisors Individual) - 50%

Public discussion of Internship activities / Appreciation and public discussion of the dissertation - 50%.

The final classification is in the range of 10-20 numerical scale from 0 to 20.

The classification obtained in any component cannot be less than nine and a half values (9.5 values).

Main Bibliography

- 1- Alldredge BK, Corelli RL, Ernst ME *et al.* Koda-Kimble & Young's. Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs. Lippincott Williams & Willkins. 10th Edition, Philadelphia, 2013.
- 2- Berger, B. A., Communication Skills for Pharmacists, 2 Ed. American Pharmacists Association, 2005.
- 3- Beardsley R., Kimberlin C., Tindall W. Communication Skills in Pharmacy Practice: A Practical Guide. Lippincott Williams & Willkins. Philadelphia. 2012.
- 4- Brunton L., Hilal-Dandan R., Knollmann B. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. McGraw-Hill, 13th Edition, 2018.
- 5- DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC et al. Pharmacotherapy: A Pathophysiological Approach. McGraw-Hill. 10th Edition, United States of America, 2017.
- 6- Farmacia Hospitalaria, 4^a ed., 2003, disponível em <http://www.sefh.es>
- 7- Guimarães S, Moura D, Silva PS. Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas. Porto Editora. 6^a Edição, Porto, 2014.
- 8- Manual Farmácia Hospitalar. Ministério da Saúde. Lisboa. 2005.