
Ano Letivo 2019-20

Unidade Curricular PARASITOLOGIA E MICOLOGIA

Cursos CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (Mestrado Integrado)

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 14881199

Área Científica CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Sigla CB

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino Prsencial

Docente Responsável Luís Miguel Mascarenhas Neto

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Luís Miguel Mascarenhas Neto	PL; T; TP	T1; TP1; PL1; PL2	30T; 10TP; 24PL

* 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
2º	S2	30T; 10TP; 12PL	168	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Biologia/Microbiologia

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Os alunos devem ser capazes de analisar os factores envolvidos na transmissão e desenvolvimento de uma doença parasitária ou micológica: reconhecer o organismo causador pelas suas características morfológicas e conhecer as formas de transmissão assim como as condicionantes bioecológicas do organismo e dos seus hospedeiros.

Conteúdos programáticos

Principais grupos de parasitas e fungos patogénicos para o homem;

O desenvolvimento das doenças parasitárias e micológicas;

Ecologia e epidemiologia das doenças parasitárias e micológicas;

Técnicas de diagnóstico das doenças parasitárias e micológicas.

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

A concretização dos objetivos da aprendizagem passa por dotar o aluno com os conhecimentos básicos de parasitologia e micologia, com especial realce para a morfologia dos parasitas e fungos patogénicos para o homem e respetivas formas de transmissão e epidemiologia. Desta forma o programa teórico está elaborado de forma a proporcionar o conhecimento da morfologia dos organismos e respetivo ciclo biológico. As aulas teórico-práticas completam este conhecimento através de exercícios dirigidos sobre os ciclos biológicos dos organismos. As aulas práticas proporcionam aos alunos a observação da morfologia dos organismos em situações reais, assim como o isolamento desses organismos a partir do ambiente permite a sensibilização do aluno para as formas de transmissão.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Aulas teóricas expositórias;

Aulas teórico-práticas: exercícios dirigidos;

Aulas práticas: observação de parasitas e fungos patogénicos.

Avaliação contínua: 2 frequências (mínimo de 10 em cada frequência)

1ª Frequência (parasitologia): 65% da nota final;

2ª Frequência (micologia): 35% da nota final;

Avaliação por exame: (necessário frequentar 3 aulas práticas)

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

A concretização dos objetivos da aprendizagem passa por dotar o aluno com os conhecimentos básicos da parasitologia e micologia. As aulas teóricas permitem dotar o aluno de todos estes conhecimentos, servindo as aulas teórico-práticas e práticas para um reforço e uma sensibilização do aluno em alguns aspetos mais específicos.

Bibliografia principal

Schmidt & Roberts. Foundations of parasitology. McGraw-Hill ED., New York, 7th ed. 2005.

J. Carvalhaes de Oliveira. Micologia Médica (2012). Rio de Janeiro. 3ª ed. ISBN 85-900986-1-3

Academic Year 2019-20

Course unit PARASITOLOGY AND MYCOLOGY

Courses PHARMACEUTICAL SCIENCES (Integrated Master's)

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area CY BI

Acronym BC GB

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality face to face

Coordinating teacher Luís Miguel Mascarenhas Neto

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Luís Miguel Mascarenhas Neto	PL; T; TP	T1; TP1; PL1; PL2	30T; 10TP; 24PL

* 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	12	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

Biology/Microbiology

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

Students should be able to analyze the factors involved in the transmission and development of a parasitic or mycological diseases: recognize the morphological characteristics of organisms and to know its biological cycle as well as the bioecological determinants of the organisms and their hosts.

Syllabus

Main groups of parasites and fungi pathogenic to humans;

The development of parasitic and mycological diseases;

Ecology and epidemiology of parasitic and mycological diseases;

Techniques for diagnosing mycological and parasitic diseases.

Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's learning objectives

The learning objectives involves providing the student with the basic knowledge on parasitology and mycology, with special emphasis on the morphology of parasites and fungi pathogenic for humans and their respective transmission cycle and epidemiology. Thus, the theoretical program is elaborated so as to provide knowledge of the morphology of the bodies and respective biological cycle. The practical classes complete this knowledge through directed exercises on biological cycles of organisms. Practical classes enable students to observe their morphology in laboratory situation; further, the isolation of these organisms from the environment allows the student to better understand the modes of transmission.

Teaching methodologies (including evaluation)

Lectures;
TP classes: directed exercises;
Practical classes: observation of parasites and pathogenic fungi.

Continuous assessment: 2 examinations (minimum of 10 in each examination)
1st examination (parasitology): 65% of the final grade;
2nd examination (mycology): 35% of the final grade;

Assessment by exam (necessary to attend 3 practical lessons)

Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes

The learning objectives is related to general knowledge on human parasitology and mycology. The lectures are the main approach to transmit all the topics, TP classes and laboratorial practices allows to reinforce these knowledge on some specific aspects.

Main Bibliography

Schmidt & Roberts. Foundations of parasitology. McGraw-Hill ED., New York, 7th ed. 2005.

J. Carvalhaes de Oliveira. Micologia Médica (2012). Rio de Janeiro. 3ª ed. ISBN 85-900986-1-3