

	English version at the end of this document					
Ano Letivo	2018-19					
Unidade Curricular	VIROLOGIA CLÍNICO-LABORATORIAL					
Cursos	CIÊNCIAS BIOMÉDICAS LABORATORIAIS (1.º ciclo)					
Unidade Orgânica	Escola Superior de Saúde					
Código da Unidade Curricular	17811048					
Área Científica	CIÊNCIAS BIOMÉDICAS LABORATORIAIS					
Sigla						
Línguas de Aprendizagem	Português					
Modalidade de ensino	Presencial					
Docente Responsável	Eduardo Manuel da Costa Lucas					



DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)		
Eduardo Manuel da Costa Lucas	PL; T	T1; PL1; PL2	30T; 60PL		

^{*} 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
30	S2	30T; 30PL	140	5

^{*} A-Anual; S-Semestral; Q-Quadrimestral; T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Conhecimentos em imunologia e hematologia

Conhecimentos da língua inglesa

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

O estudante adquire conhecimentos teóricos e competências relacionados com as infeções virais de maior interesse, nomeadamente no que se refere a técnicas de colheita; seleção, transporte e conservação de amostras; seleção, execução e interpretação de técnicas de diagnóstico laboratorial, aplicadas à Virologia Clínica e Laboratorial, cumprindo as boas práticas laboratoriais. Desenvolve capacidades de pesquisa de informação relacionada com os conteúdos programáticos, integrando-a na prática laboratorial.

Na componente prática o estudante desenvolve as suas capacidades na interpretação e evolução serológica das infeções virais.

Conteúdos programáticos

1. Estrutura dos vírus: genoma (DNA, RNA), envelope e outras características estruturais que os permitem enquadrar em famílias, grupos e espécies; **2** . Epidemiologia e patogénese; **3** . Significado clínico (fase aguda e monitorização da infeção); **4** . Identificação laboratorial; **5** . Tratamento e prevenção; **6** . Estrutura, replicação, transmissão e identificação dos vírus estudados.



Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Recorre-se à metodologia expositiva para apresentação da matéria teórica com recurso a suporte audiovisual. Nas aulas práticas, o estudante aplica a metodologia ativa através da realização dos trabalhos práticos propostos. O estudante executa estes trabalhos de forma mais autónoma possível, adquirindo competências de trabalho em laboratório.

Estas competências são avaliadas através da realização de 2 testes com eliminação de matéria, em que é condição indispensável a obtenção de 9,5 valores em cada um dos testes. O cálculo da classificação final baseia-se na média do somatório das classificações ? 9,5 valores [(teste 1 + teste 2) /2]. O exame escrito realiza-se nos casos em que os alunos não tenham obtido a classificação de 9,5 valores num dos momentos de avaliação

Bibliografia principal

Ferreira W.C., Lima, N. & Sousa, J. (2010). Microbiologia. Lisboa: Lidel.

Parlow, T.G., Stites, D.P., Terr A.I. & Imboden, J.B. (2001). Medical Immunology. (10a Ed). Lange.

Levinson W. (2004). Medical microbiology and immunology (8a Ed). Lange/McGraw-Hill.

Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA (2006). Microbiologia médica (5ªEd). Mosby Elsevier.

Sthrol WA, Rouse H, Fischer B. (2007). Microbiologia ilustrada . Porto Alegre: Artmed Editora

Montagnier L. (1994). vírus e homens: AIDS seus mecanismos e tratamentos. JZEditor



Academic Year	2018-19					
Course unit	CLINICAL LABORATORIAL VIROLOGY					
Courses	CIÊNCIAS BIOMÉDICAS LABORATORIAIS (1.º ciclo)					
Faculty / School	Escola Superior de Saúde					
Main Scientific Area	CIÊNCIAS BIOMÉDICAS LABORATORIAIS					
Acronym						
Language of instruction	Portuguese					
Teaching/Learning modality	Presential					
Coordinating teacher	Eduardo Manuel da Costa Lucas					
Teaching staff		Туре	Classes	Hours (*)		
Eduardo Manuel da Costa Luc	PL; T	T1; PL1; PL2	30T; 60PL			

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



Contact hours

Т	TP	PL	TC	S	E	ОТ	0	٦	Total
30	0	30	0	0	0	0	0	ſ	140

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

Knowledge in immunology and hematology

English language skills

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

The students acquire the knowledge and obtain capacities related to the cytological study of the most interesting viral infections: sample collection techniques, selections transport and storage, selection application and interpretation of the diagnostic techniques applied in clinical virology, in agreement with the good laboratorial practices. Develops research skills related with the presented concepts and integrates it in the laboratorial practice context.

The practical classes aim to develop in the students the capacity of interpretation and serological evolution of the viral infection

Syllabus

Virology: 1. Virus structure: Genome (DNA; RNA), envelope and other structural characteristics that allow the taxonomic classification of viruses. 2. Epidemiology and pathogenesis. 3. Clinical relevance (acute phase and infection monitoring). 4. Laboratorial identification. 5. Treatment and prevention. 6. Structure, replication, transmission and identification of the presented viruses

Teaching methodologies (including evaluation)

Expositive methodology: Exhibition of theoretical concepts using audio-visual support. In practical classes, students acquire the proper skills to work in a laboratory, performing the proposed work, in the context of clinical virology, as independently as possible.

These skills are evaluated in two different written tests, where the students must obtain al least 9.5 values in each test. The final grade is based on the average of two tests ratings (? 9.5 [(test 1 + test 2) / 2].

The written exam is carried out in cases where students do have not have obtained ? 9.5 in one of the evaluation tests



Main Bibliography

Ferreira W.C., Lima, N. & Sousa, J. (2010). Microbiologia. Lisboa: Lidel.

Parlow, T.G., Stites, D.P., Terr A.I. & Imboden, J.B. (2001). Medical Immunology . (10a Ed). Lange.

Levinson W. (2004). Medical microbiology and immunology (8a Ed). Lange/McGraw-Hill.

Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA (2006). *Microbiologia médica* (5ªEd). Mosby Elsevier.

Sthrol WA, Rouse H, Fischer B. (2007). Microbiologia ilustrada. Porto Alegre: Artmed Editora

Montagnier L. (1994). vírus e homens: AIDS seus mecanismos e tratamentos. JZEditor