

**Unidade Curricular: 9500605 - Microbiologia e Parasitologia**

Ano 1

Semestre 1

Área CNAEF: 421

ECTS: 2,5

Tipo de Unidade Curricular: Obrigatória

Modo de Ensino: Presencial

Língua de Trabalho: Português

DOCENTE RESPONSÁVEL: Maria Teresa Pereira Gonçalves dos Santos

**TEMPO DE TRABALHO DO ESTUDANTE EM HORAS**

HORAS TOTAIS	Horas de Contacto								Horas de Trabalho Autónomo
	Ensino teórico (T)	Ensino teórico-prático (TP)	Ensino prático e laboratorial (PL)	Trabalho de campo (TC)	Seminário (S)	Estágio (E)	Orientação tutorial (OT)	Outra (O)	
70	20	8					4		38

Pré-requisitos (se aplicável): Não aplicável

**OBJETIVOS EDUCACIONAIS / RESULTADOS DE APRENDIZAGEM**

Espera-se que o estudante:

- adquira noções sobre o papel benéfico e prejudicial dos microrganismos na sua interação com o Homem
- saiba caracterizar e identificar os principais agentes causadores de intoxicações e doenças infecciosas no homem
- conheça os modos de transmissão, sintomatologia, prevenção e controlo das principais infeções humanas

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

- Introdução à Microbiologia e Parasitologia. História da Microbiologia.
- Bactérias, Fungos, Algas, Protozoários e Metazoários: Classificação. Características morfológicas, fisiológicas e de reprodução. Importância no ambiente.
- Agentes Infecciosos Subcelulares - Vírus, Viróides, Vírus Satélite e Priões: Classificação. Características gerais e morfologia. Importância no ambiente.
- Crescimento e Controlo de Microrganismos.
- Microrganismos, Infecção e Doença.
- Principais Infeções Humanas Transmitidas pelo Ar, pelos Alimentos, pela Água e por Contacto. Sintomatologias, Tratamento, Prevenção e Controlo.
- Infeções Nosocomiais. Aquisição, Transmissão, Prevenção e Controlo.

**DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM**

As doenças infecciosas constituem uma ameaça real, partilhada por todos os países do mundo e a luta, no sentido do seu controlo e prevenção, deve ser considerada uma causa universal, onde os enfermeiros têm um importante papel a desempenhar.

Assim, com os conteúdos programáticos abordados nesta unidade curricular pretende-se proporcionar ao estudante de Enfermagem, informações que lhe permitam actuar no tratamento, controlo e prevenção das doenças provocadas pelos diferentes tipos de agentes patogénicos descritos. Só com a aquisição de conhecimentos básicos sobre a caracterização morfológica e fisiológica dos diferentes agentes patogénicos assim como sobre transmissão, crescimento e principais formas físicas e químicas de controlo dos mesmos, é possível actuar de uma forma consciente no desempenho desta profissão, ao nível da prevenção e controlo deste tipo de doenças.

## **MÉTODOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM**

Aulas expositivas, pesquisa bibliográfica individual e colectiva sobre cada tema a tratar e leitura e discussão de artigos directamente relacionados com os temas em estudo.

## **DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DAS APRENDIZAGENS\***

A aquisição de conhecimentos pelo aluno através do estudo dos diferentes temas abordados na bibliografia proposta e pesquisada, só é perceptível se o aluno souber expor de uma forma aceitável, quer por escrito quer oralmente, os temas em causa. Considera-se assim que os testes escritos, em que o aluno demonstra conhecimento sobre o tema inquirido, e o trabalho escrito com apresentação oral, em que o aluno confirma saber desenvolver e expor o tema em estudo, constituem uma metodologia coerente com os objectivos da UC.

## **MÉTODOS DE AVALIAÇÃO**

Realização de testes escritos e trabalho de grupo com apresentação oral do mesmo. A assiduidade e participação dos alunos nas actividades propostas são também consideradas

## **BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL**

- Barroso, H., Meliço-Silvestre, A., Taveira, N. 2014. Microbiologia Médica. Vol. I e II. Lisboa: Ed. Lidel
- Cruickshank, R. et al. Microbiologia Médica. Vol. I e II. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian
- Ferreira, W. F. C., J. C. Sousa. 2010. Microbiologia. Lisboa: Ed. Lidel
- Pelczar, M. J., E. C. S. Chan e N. R. Krieg. 1993. Microbiology. Concepts and Applications. Nova Iorque: Mc Graw Hill
- Tortora, G. J., B. R. Funke e C. L. Case. 1993. Introduccion a la Microbiologia. 3ª ed.. Saragoça: Ed. Acribia

Ano letivo de entrada em vigor: 2019/2020 | Data de aprovação em Conselho Técnico-Científico: