

## FUNDAMENTOS DE MEDICINA II

Licenciatura em Engenharia Informática Médica

---

Código: 11402

Área Científica Predominante: Saúde, ambiente e Tecnologias Industriais

Docente: Teresa Paula Amaral Abreu

Idioma de Instrução: Português

Regime: S2

Carga Letiva: 60h Carga Trabalho: 100h

ECTS: 6,0

---

### **Objetivos**

As competências desta disciplina, pilar fundamental na área das Ciências da Saúde, tem por objectivo possibilitar a aquisição, desenvolvimento e consolidação de conhecimentos científicos básicos adequados para a interação com profissionais de qualquer área da saúde, seja em ambiente clínico ou académico/investigação, nomeadamente para o desenvolvimento de soluções informáticas de registo clínico e eletrónico, desenvolvimento e manutenção de sistemas de apoio à decisão clínica, meios de diagnóstico e acompanhamento de terapêutica, sistemas de telemedicina, e medicina personalizada. As aulas possuirão vertentes essencialmente prática, com recurso aos modelos sintéticos disponíveis. Além desta vertente, estimular-se-á o espírito crítico do aluno usando para tal exemplificações de alguns fenómenos ou exemplos práticos do dia-a-dia.

### **Resultados da Aprendizagem**

Os conteúdos programáticos asseguram a necessária profundidade no tratamento dos objectivos enunciados.

Permitem que o estudante se familiarize com os conceitos e possa, depois, desenvolvê-los a um nível de conhecimento mais elevado e usá-los no futuro quando confrontados com questões relacionadas a nível profissional.

Com este plano é esperado que o aluno possa criar pontes entre os princípios fisiológicos do corpo humano e a aplicabilidade de tecnologias existentes ou emergentes.

### **Conteúdos Programáticos**

- Sistema cardíaco;
- Sistema circulatório;
- Sistema urinário;
- Sistema respiratório;
- Sistema digestivo;
- Sistema linfático;

· Sistema endócrino; Sistema reprodutor.

### **Bibliografia Recomendada**

E. P. Widmaier, H. Raff, e K. T. Strang, Vander's Human Physiology

Dee Unglaub Silverthorn - Fisiologia Humana - Uma Abordagem Integrada

Thieme, Color Atlas of Physiology

### **Métodos de Ensino e de Aprendizagem**

Os conteúdos programáticos fornecem as bases de Anatomia e Bioquímica para o melhor entendimento das matérias de Fisiologia a leccionar. Estas serão complementadas com a experiência laboratorial do docente que será partilhada nas aulas de diversas formas. No final da disciplina, os alunos deverão possuir um conhecimento que lhes permita a melhor resolução de problemas tecnológicos através da criação de sistemas baseados no conhecimento e experiência tecnológica adquirida nas restantes disciplinas do curso.

### **Métodos de Avaliação**

- Média dos 2 ciclos de trabalhos práticos – 35%
- Avaliação transita para recurso
- Nota mínima 10
- 2 Testes – 50% (25+25)
- Nota mínima – 9 valores
- Nota máxima 18 valores
- Podem obter 0,5 pontos adicionais por cada “quiz” com pelo menos 85% de respostas corretas
- Projeto 50/10 – 15%