

Ficha de Unidade Curricular
Unidade Curricular
ANÁLISE DE DADOS BIOMÉDICOS

Natureza Curricular	Obrigatória/ Tronco Comum	Área Científica	Matemática
----------------------------	------------------------------	------------------------	------------

Ano	1.º	Semestre	1.º	ECTS	6
------------	-----	-----------------	-----	-------------	---

Horas de Contacto			Horas de Trabalho não Acompanhado	
Tipo de Actividade	Horas Semanais	Total de Horas	Tipo de Actividade	Total de Horas
Ensino Teórico	2	28	Estudo	75
Ensino Teórico-Prático	2	28	Trabalhos / Trabalhos de Grupo	15
Ensino Prático e Laboratorial			Projecto	
Orientação Tutória			Avaliação	3
			Outra	7

Total de Horas de Trabalho 156

Docentes			
Tipo de Actividade	Nome	Habilidades	Categoria
Ensino Teórico	Maria Filomena Palmeira de Araújo Canova	Mestrado	Prof. Coordenador
Ensino Teórico-Prático	Luís Melo Margalho	Mestrado	Prof. Adjunto
Ensino Prático e Laboratorial			
Ensino Prático e Laboratorial			
Orientação Tutória			
Docente (s) Responsável (eis)	Maria Filomena Palmeira de Araújo Canova		

Objectivos / Competências

Apresentar os métodos estatísticos com aplicação nas áreas das ciências da saúde, dando particular atenção aos testes de hipóteses, modelação estatística e análise de sobrevivência.

Pretende-se que os alunos sejam capazes de compreender e fazer uma utilização adequada das técnicas estatísticas na análise de dados biomédicos que permita apoiar a investigação clínica, bem como uma adequada utilização de ferramentas informáticas.

Conteúdo Programático

1. Introdução
2. Desenho de estudos em investigação em saúde
3. Testes Estatísticos. Testes paramétricos e testes não paramétricos
4. Testes de Diagnóstico e medidas em ensaios clínicos
5. Modelação Estatística/Regressão

- 6. Estudos Longitudinais. Análise de Sobrevida
- 7. Utilização de ferramentas informáticas na análise estatística

Metodologias de Ensino

Motivação e apresentação dos temas nas aulas teóricas, incluindo pequenos exemplos práticos.

Exercícios de aplicação nas aulas teórico-práticas.

Componente prática através da utilização de software adequado nos diferentes temas abordados.

Bibliografia e Elementos de Estudo Facultados

- Giolo S.R., Colosimo E.A., Análise de Sobrevida Aplicada. Editora Edgard Blucher Ltda, São Paulo, 2006.
- Gouveia de Oliveira, Bioestatística, Epidemiologia e Investigação. Teoria e Aplicações, 2009, Lidel.
- Wayne W. Daniel, Bioestatística: A Fundação para a Análise em Ciências da Saúde, 9^a edição, 2009, Wiley.
- D. Chen, K. Peace, "Clinical Trial Data Analysis Using R", Chapman & Hall.
- João Marôco, Análise Estatística com o SPSS Statistics, 2011, ReportNumber
- Textos de apoio e fichas de exercícios elaborados pelos docentes responsáveis pela unidade curricular.

Método de Avaliação

- *Avaliação distribuída*
 - Realização de um trabalho com a cotação de 6 valores;
 - Exame final, com a cotação de 14 valores.
 - A classificação final (CF) será a soma da nota do trabalho com a nota do exame, desde que a nota do exame seja igual ou superior a 6,5 valores.
- *Exame final* (época normal e de recurso) com cotação de 20 valores.

O aluno é aprovado se tiver classificação final mínima de 10 valores. O aluno que obtiver nota superior a 17 valores, quer por avaliação distribuída quer por exame final, terá que se submeter a uma prova de defesa de nota. Caso contrário, o aluno ficará com a nota de 17 valores.

Condições de Acesso a Exame

O acesso a exame é permitido a todo o aluno inscrito na Unidade Curricular (o acesso a exame final não está vedado a trabalhadores estudantes).

Condições de Obtenção e Dispensa de Frequência

Não aplicável.

Condições de Melhoria de Classificação

De acordo com a legislação em vigor.

Data	Assinatura do Docente Responsável pela Unidade Curricular
20 de setembro de 2014	