

Bioestatística

Código: EC_UFC028 Sigla: EC_UFC028

Áreas Científicas

Classificação **Área Científica**

CNAEF Estatística

Ocorrência: 2024/2025 - SP (de 05-11-2024 a 07-12-2024)

Ativa? Sim

Unidade Responsável: Departamento de Matemática

Curso/CE Responsável: Bioestatística

Ciclos de Estudo/Cursos

Sigla	Nº de Estudantes	Plano de Estudos	Anos Curriculares	Créditos UCN	Créditos ECTS	Horas de Contacto	Horas Totais	
UFC:BIOE	14	PE_Bioestatística	1	-	3	21	81	?

Docência - Responsabilidades

Docente	Responsabilidade
---------	------------------

Miguel Brás de Carvalho	Regente
-------------------------	---------

Ana Rita Pires Gaio	Regente
---------------------	---------

Docência - Horas

Teórica: 1,08

Teorico-Prática: 0,39

Práticas: 0,15

Tipo	Docente	Turmas	Horas
Teórica	Totais	1	1,077
	Miguel Brás de Carvalho		1,00
Teorico-Prática	Totais	1	0,385
	Miguel Brás de Carvalho		0,357
Práticas	Totais	1	0,154
	Ana Rita Pires Gaio		0,143

Língua de trabalho

Português

Objetivos

A criação deste curso, numa área core da Faculdade de Ciências, ambiciona proporcionar a qualquer indivíduo o conhecimento e as ferramentas para que possa implementar nos desafios do seu dia a dia os métodos bioestatísticos mais adequados, com qualidade e rapidez.

Este curso potencia ainda o “reskilling” e o “upskilling” de profissionais que procuram formação em competências adjacentes às suas, fornecendo experiências de aprendizagem paralela, ou que procuram competências avançadas que complementem a sua formação e/ou experiência profissional prévia.

O curso serve a missão de oferta de Formação Contínua pela U. Porto pela oferta de cursos não conferentes de grau que possibilitam a capacitação de recursos profissionais de elevada procura pela sociedade e por empresas que desejam melhorar a sua oferta e capacidade através de novas ferramentas e novas competências.

Resultados de aprendizagem e competências

Ao concluir este curso, o aluno será capaz de:

- Reconhecer a importância fundamental da Estatística na investigação biomédica e epidemiológica, compreender as diferentes formas de medir a ocorrência de doença e sugerir desenhos de estudo apropriados.
- Implementar técnicas estatísticas de análise, e interpretar os seus resultados, em estudos biomédicos e epidemiológicos.
- Usar o software estatístico R para analisar dados derivados de estudos biomédicos e epidemiológicos.

Modo de trabalho

Presencial

Pré-requisitos (conhecimentos prévios) e co-requisitos (conhecimentos simultâneos)

É desejável, ainda que não obrigatório, que os formandos estejam familiarizados com o software estatístico R.

Programa

Neste curso estudaremos uma variedade de conceitos e técnicas usadas em investigação biomédica e epidemiológica. O software estatístico R será amplamente utilizado. Os tópicos a serem abordados incluem:

- §1 Medidas da ocorrência da doença e da associação doença–exposição.
- §2 Estudos observacionais: coorte e caso-controle. Estudos experimentais.
- §3 Estimativa e inferência para medidas de associação doença–exposição.
- §4 Confundimento e interação.
- §5 Regressão logística.
- §6 Análise de sobrevivência.

- §7 Testes de diagnóstico.

Bibliografia Obrigatória

David Collett; Modelling survival data in medical research. ISBN: 1-58488-325-1

Jewell N. P.; Statistics for Epidemiology, Chapman & Hall/CRC Press, 2003

Métodos de ensino e atividades de aprendizagem

Será adotada uma metodologia de e-learning, o que permite que exista um maior número de potenciais interessados na formação oriundos de qualquer parte do país, o que pode ser muito interessante pois alarga o leque de potenciais candidatos.

No regime de funcionamento e-learning, prevê-se que a unidade de formação compreenda 14 horas de aulas teóricas e-learning síncronas, transmitidas com recurso a plataformas digitais, 5 horas de aulas teórico-práticas e-learning síncronas e 2 horas e-learning síncronas destinadas à avaliação final.

- As sessões teóricas síncronas dizem respeito à introdução dos conceitos teóricos. Serão feitas com recurso à transmissão por plataforma zoom. Serão disponibilizados recursos, apontamentos e outro material relevante através da página do curso no moodle.
- As sessões teórico-práticas presenciais passam pela realização, discussão e correção de exercícios práticos onde se possam implementar e sedimentar os conceitos transmitidos nas sessões teóricas.
- A avaliação final contempla a realização de um exame a decorrer online através de plataformas específicas para o efeito.

Tipo de avaliação

Avaliação distribuída com exame final

Componentes de Avaliação

Designação	Peso (%)
Exame	50,00
Trabalho prático ou de projeto	50,00
Total:	100,00

Componentes de Ocupação

Designação	Tempo (Horas)
Estudo autónomo	40,00
Frequência das aulas	21,00
Trabalho escrito	20,00
Total:	81,00

Obtenção de frequência

Não aplicável.

Fórmula de cálculo da classificação final

Modalidade de avaliação:

- a) Avaliação intermédia (50%): Os formandos serão avaliados através de um trabalho individual no qual terão de resolver uma série de exercícios que visam avaliar: i) a compreensão e interpretação dos conceitos estudados e dos resultados obtidos; ii) a capacidade de análise e implementação das metodologias analisadas ao longo da formação.
- b) Avaliação final (50%): No final da formação, os alunos serão avaliados através de um exame de escolha múltipla que visará avaliar novamente os pontos i) e ii) referidos na alínea a). O exame terá a duração de 1h30m e será implementado na plataforma Moodle.
- c) As componentes de avaliação (a) e (b) acima são obrigatórias.
- d) A nota de (a) só será considerada se os estudantes obtiverem uma nota igual ou superior a 30% (6 valores, em 20) na componente de avaliação (b), acima.
- e) A nota de (a) continua válida em época de recurso, para os estudantes que não se apresentaram à época normal, ou reprovaram na época normal.

Avaliação especial (TE, DA, ...)

Aplica-se o Regulamento da Universidade do Porto para UCs de Formação Contínua.

Melhoria de classificação

Aplica-se o Regulamento das Unidades de Formação Contínua da Universidade do Porto. Em particular, não é possível melhorar a nota uma vez obtida aprovação.

Não é possível melhorar a nota do trabalho (componente de avaliação (a), acima)

Portais U.Porto

Portal Inovação Educativa
AcademiaUP

Ferramentas integradas

Colibri
Panopto
Turnitin
Wooclap

✉ Contactar suporte do site [↗](#)



Creative Commons

Requisitos mínimos de utilização