INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Unidade Curricular	Bioestatística I	Área Científica	Estatística
Licenciatura em	Farmácia	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1
Nível	1-1	Créditos ECTS	5.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	9549-644-1102-00-22		

Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T -	TP 60	PL -	TC -	S -	E -	OT 7,5	O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s): Luísa Maria Lopes Pires Genésio

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
1. Proceder a uma amostragem correcta.
2. Descrever dados pelas suas estatisticas e distribuições.
3. Aplicar métodos estatisticos com um dado nivel de significância
4. Interpretar os resultados obtidos.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não tem

Conteúdo da unidade curricular

Breve revisão de cálculo integral Estatística descritiva Teoria da Probabilidade Variáveis Aleatórias Distribuições de Probabilidade Inferência Estatística (Uma amostra) Regressão Linear Simples

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Breve revisão de cálculo integral
2. Estatística Descritiva
   - Introdução
   - Objectivos de Estatística
   - Tipos de dados e incertezas de medida
   - Amostragem e distribuições
   - Estatísticas e medidas de tendência central.
   - Características de dispersão
   - Representações gráficas
   - Outras estatísticas
3. Teoria da Probabilidade
   - Noções básicas
   - Probabilidade
   - Distribuições de Frequência
   - Variáveis Aleatórias
4. Distribuição de Probabilidades
   - Introdução
   - Distribuições discretas
   - Distribuição Hipergeométrica
   - Distribuição Binomial
   - Distribuição Poisson
   - Variáveis Aleatórias.
   - Distribuições Continuas
   - Distribuição de Gauss.
5. Testes de significância
   - Noção de hipótese estatística.
   - Hipótese nula
   - Nível de significância
6. Distribuição de amostragem
   - Distribuição de média amostral
   - Teorema do limite central
7. Testes de hipóteses paramétricos e não paramétricos (uma amostra)
8. Regressão linear Simples

Bibliografia recomendada

1. Guimarães, R. , & Cabral, J. (2010). Estatística. Lisboa: McGraw-Hill.
2. Spiegel, M. , Srinivasan, R. , & Schiller, J. (2013). Probabilidade e Estatística. Rio de Janeiro: Bookman.
3. Pagano, M. , & Gauvreau, K. (2004). Princípios de Bioestatística, São Paulo: Pioneira Thomson Learning.
4. Petrie, A. , & Sabin, C. (2001). Compêndio de estatística Médica, Lisboa: Instituto Piaget. .
5. Reis, E. , Andrade, R. , calapez, T. & Melo, P. (2015). Estatística Aplicada, Vol. 1. Lisboa: Edições Sílabo.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Método Expositivo. Método demonstrativo. Método interactivo.

Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
   - Prova Intercalar Escrita - 50%
   - Exame Final Escrito - 50%
2. Alternativa 2 - (Trabalhador) (Final)
   - Exame Final Escrito - 100%
3. Alternativa 3 - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.

Alternativas de avaliação

- Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Luísa Maria Lopes Pires Genésio	Olívia Rodrigues Pereira	Ana Maria Nunes Português Galvão	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
16-11-2022	18-11-2022	19-11-2022	20-11-2022

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.