INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Unidade Curricular	Investigação em Ciências Biomédicas Laboratoriais I	Área Científica	Ciências Biomédicas Laboratoriais
Licenciatura em	Ciências Biomédicas Laboratoriais	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	3
Nível	1-3	Créditos ECTS	5.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	9995-804-3105-00-23		

Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T -	TP 30	PL -	TC -	S 25	E -	OT 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)	Ana da Conceicao Saraiva e Sousa Tavares, Andrea Luisa Fernandes Afonso, Antonio Jose Madeira Nogueira, Emanuel Onofre Serra Lameiras, Josiana Adelaide Vaz

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
1. Reconhecer os elementos da investigação, nomeadamente: aspectos epistemológicos, metodológicos, técnicos e éticos, em articulação entre campo teórico e campo empírico, na prática clínica.
2. Elaborar um Projecto de Investigação na área da Ciências Biomédicas Laboratoriais.
3. Reconhecer a necessidade de analisar e executar uma apreciação crítica de trabalhos de investigação em Ciências Biomédicas Laboratoriais em estudos publicados.
4. Identificar a natureza e características do racionale metodológico: suas etapas e componentes;
5. Elaborar uma apreciação crítica dos tipos de instrumentos de investigação e sua adequação a questões específicas de investigação nesta área da saúde e ou doença;
6. Conhecer os elementos inerentes ao plano metodológico e instrumental de uma investigação
7. Executar todos os passos relativos à Planificação, Execução e Divulgação Científica de uma Investigação;

Pré-requisitos

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

Conteúdo da unidade curricular

Formulação da questão; Desenho do estudo; Selecção das fontes de dados; Selecção dos participantes; Elaboração do Protocolo; Colheita de dados; Processamento e análise de dados; Divulgação de resultados; Ética na investigação.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Método Científico em Saúde - A Investigação Científica como um processo
2. Formulação da questão
3. Desenho do estudo
   - Estudos Experimentais
   - Estudos Observacionai
   - Outros tipos de Estudos (Desenhos híbridos; Desenhos incompletos e Estudos de síntese de evidência)
   - Medidas de Frequência e Associação
4. Seleção das fontes de dados
   - Dados primários
   - Dados secundários
   - Instrumentos para a colheita de dados
5. Seleção dos participantes
   - Critérios de seleção (inclusão e exclusão)
   - Métodos de Amostragem
   - Recrutamento
6. Elaboração do Protocolo de investigação
7. Colheita de dados
8. Processamento e análise de dados
9. Divulgação de resultados
10. Ética em investigação

Bibliografia recomendada

1. Girão, A. (2008). Investigação aplicada em análises clínicas e saúde pública. Coimbra: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra.
2. Pestana, H. , & Gageiro, J. , (2008). Análise de dados para Ciências Sociais. A complementaridade do SPSS. Lisboa: Edições Sílabo.
3. Ribeiro, J. (2010). Metodologia de Investigação em Psicologia e Saúde. 3ª Ed. Oliveira de Azemeis. Livpsic.
4. Thomas, R. (2003). Blending qualitative & quantitative: Research methods in theses and dissertations. London: Corwin Press, Inc - A Sage Publications Company.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teórico-práticas : teóricas expositivas, metodologia interactiva . Aulas práticas : Execução de Ficha de Análise Crítica de um Artigo Científico; Aplicação Prática dos Métodos e Técnicas de Investigação na área de Ciências Biomédicas Laboratoriais; Seminário para apresentação de trabalhos de investigação.

Alternativas de avaliação

- Avaliação contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Temas de Desenvolvimento - 40% (Análises critica de um artigo científico na área de CBL)
  - Projetos - 60% (Apresentação oral e escrita de Projecto de Investigação na área de CBL)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

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

Validação Eletrónica

Ana da Conceicao Saraiva e Sousa Tavares, Andrea Luisa Fernandes Afonso, Antonio Jose Madeira Nogueira, Emanuel Onofre Serra Lameiras, Josiana Adelaide Vaz	Carina de Fatima Rodrigues	Luis Migue Fernandes Nascimento	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
26-10-2023	21-11-2023	21-11-2023	21-11-2023

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