INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Unidade Curricular	Epidemiologia			Área Científica	Saúde		
Mestrado em	Ciências Aplicadas à Saúde - Intervenção Comunitária			Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança		
Ano Letivo	2021/2022	Ano Curricular	1	Nível	2-1	Créditos ECTS	3.5
Tipo	Semestral	Semestre	1	Código	5055-668-1106-00-21		

Horas totais de trabalho	94,5	Horas de Contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
			-	-	-	-	-	-	-	42

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): Maria Cristina Martins Teixeira

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
1. Compreender a epidemiologia como ferramenta para descrever a saúde das populações e identificar fatores associados à doença
2. Utilizar medidas de frequência de doença para avaliar a saúde das populações.
3. Conhecer os desenhos de estudos epidemiológicos, a sua aplicabilidade, vantagens e desvantagens
4. Quantificar a associação entre fatores de risco e a ocorrência de doença bem como o impacto da prevenção de fatores de risco
5. Fazer uma reflexão critica e aplicar o conhecimento técnico sobre vigilância epidemiológica, no planeamento, avaliação e tomadas de decisão.

Pré-requisitos

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

Conteúdo da unidade curricular

Conceito de epidemiologia Quantificar doença. Indicadores de saúde. Determinantes de doença num contexto de causalidade multifatorial. Estudos epidemiológicos. Medidas de associação e impacto. Validade dos métodos de diagnóstico e de rastreio. Vigilância epidemiológica. Epidemiologia das doenças não transmissíveis. Rastreios. Caraterísticas da doença e do teste. Problemas éticos.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Conceito de epidemiologia e o seu papel na melhoria do nível de saúde da comunidade
2. Quantificar doença
   - Cálculo e interpretação da taxa de mortalidade, prevalência risco e incidência
   - Indicadores de saúde
   - Fontes de dados em saúde
3. Estudos epidemiológicos
   - Determinantes, fatores de risco e protetores na teia de causalidade multifatorial da doença
   - Estudos de coorte, caso-controlo e transversais
   - Vantagens and desvantagens de cada tipo de estudo
4. Medidas de associação e o impacto
   - Cálculo e interpretação do risco relativo e odds ratio
   - Cálculo e interpretação de risco atribuível e fração etiológica
   - Detetar confundimento
   - Detetar interação
5. Validade dos métodos de diagnóstico e de rastreio
   - Reprodutibilidade e validade, sensibilidade e especificidade
   - Valor preditivo do teste positivo e valor preditivo do teste negativo
   - Rastreios
6. Vigilância epidemiológica
   - Mecanismo de transmissão e controlo das infecções. Emergência de resistência aos antimicrobianos
7. Epidemiologia das doenças não transmissíveis
8. Problemas éticos.

Bibliografia recomendada

1. Hernández-Aguado, I , Miguel, A. G. ; Rodriguez, M. D. , Montrull, F. B. , Benavides, F. G. , Serra, M. P et al. (2013). Manual de Epidemiología y Salud Pública (2ª. ed.). Madrid: panamerica.
2. Oliveira, A. G. (2009). Bioestatística, Epidemiologia e Investigação: Teoria e Aplicações. Lisboa: LIDEL.
3. JeKel J. , Katz, D. l. & Elmore, J. G. (2006). Epidemiologia, Bioestatística e Medicina Preventiva, (2ª. Ed.). Porto Alegre: Artmed
4. Gordis L. (2010) Epidemiologia. Lusodidacta

Métodos de ensino e de aprendizagem

As aulas teórico-práticas têm uma breve componente expositiva e uma componente de aplicação prática da matéria através de exercícios práticos e procura de respostas para questões práticas utilizando a metodologia ativa baseada na sala de aula invertida.

Alternativas de avaliação

- Trabalhos práticos 100% - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)

Língua em que é ministrada

1. Português
2. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Maria Cristina Martins Teixeira	Josiana Adelaide Vaz	Ana Maria Nunes Português Galvão	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
13-11-2021	15-11-2021	20-11-2021	21-11-2021

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