

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO: DAB4020

NOME: Epidemiologia aplicada a biociências e fisiopatologia

NÍVEL: Mestrado e Doutorado

CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA TOTAL
TOTAL: 4	PRÁTICOS:	TEÓRICOS: 4	
			60 horas
PRÉ-REQUISITOS:			CO-REQUISITOS:

EMENTA:

Análise e aplicação do método epidemiológico nas análises clínicas e biomédicas e a interface com as demais ciências, enfocando a investigação da distribuição e da frequência dos agravos à saúde nas populações e as medidas de controle.

PROGRAMA:

1. Conceitos e perspectivas da epidemiologia.
2. Epidemiologia descritiva: tempo, espaço e pessoa.
3. Medidas de ocorrência de doenças: prevalência e incidência.
4. Delineamento de pesquisa: estudo transversal, ecológico, caso-controle, coorte prospectivos e retrospectivos. Vantagens e limitações dos métodos.
5. Delineamento de pesquisa: estudos experimentais/ensaio clínico randomizado, quase experimental. Vantagens e limitações dos métodos.
6. Variáveis: adicionais, supressão, sinérgica, modificadoras, intervenientes.
7. Viés metodológico: conceito, aferição, confusão, seleção.
8. Associação, causalidade e risco: conceito, proximidade entre causa/efeito, interação de causas múltiplas, associação causa efeito. Fatores de risco
9. Determinação da validade e confiabilidade de testes de diagnóstico e rastreamento: sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo, valor preditivo negativo, curva Roc.
10. Construção de banco de dados: aplicação dos programas Epi Info windows, Epi Data, Openepi.

BIBLIOGRAFIA:

1. Oliveira Filho PF. Epidemiologia e bioestatística fundamentos para a leitura critica. 2ª ed. Rio de Janeiro: Rubio Editora; 2022
2. Rouquayrol MZ, Gurgel M. Epidemiologia & Saúde. 8ª ed. Rio de Janeiro: Medsi; 2023.
3. Franco LJ, Passos ADC. Fundamentos de Epidemiologia. 3ª Ed. São Paulo: Manole; 2021.
4. Fletcher SW, Fletcher RH. Epidemiologia Clínica. Rio Grande do Sul: Artmed, 2014
5. Luiz RR, Costa AJL, Nadanovsky P. Epidemiologia e bioestatística na pesquisa. São Paulo: Atheneu Editora, 2008.
6. Oliveira Filho PF. Epidemiologia e bioestatística fundamentos para a leitura critica. 2ª ed. Rio de Janeiro: Rubio Editora; 2022
7. Gordis L. Epidemiologia. Rio de Janeiro, São Paulo: 5ª ed.. Revinter; 2019.
8. Browner WS et al. Delineando Pesquisa Clínica de Hurley. Uma Abordagem Epidemiológica. 5ª Ed. Artmed: Porto Alegre, 2024..
9. Hulley SB, Cummings SR, Browner WS et al. Delineando a pesquisa clínica. Uma abordagem epidemiológica. Porto Alegre, São Paulo: Artmed, 2014.

- 10.Hennekens CH & Buring JE. - Epidemiology in Medicine. Boston, Toronton, Little Brown and Company, 1987;
- 11.Rothman KJ & Greenland S. - Modern Epidemiology. Philadelphia, Lippincott-Raven, 1998; Kirkwood B & Sterne J - Essential medical statistics, 2nd edition. Blackwell Science, 2003.
- 12.Medronho RA, Bloch KV, Werneck GL. Epidemiologia. Atheneu editora. 2008.
- 13.Jameson LJ, Newton A, Coole L, Newman EN, Carroll MW, Beeching NJ, et al. Prevalence of Antibodies against Hantaviruses in Serum and Saliva of Adults Living or Working on Farms in Yorkshire, United Kingdom. Viruses. 2014; 6(2):524-34.
14. Tang Z, Zhou T, Luo Y, Xie C, Huo D, Tao L, Pan L. Risk Factors for Cerebrovascular Disease Mortality among the Elderly in Beijing: A Competing Risk Analysis. PLoS One. 2014;9(2):e87884.

REVISTAS ESPECIALIZADAS SOBRE O ASSUNTO:

Plos One
 BMJ
 Plos Medicine
 Plos genetics
 Plos pathology
 Lancet
 The New England Journal of Medicine
 Journal of Clinical Epidemiology
 Revista de Saúde Pública
 International Journal of Epidemiology
 Epidemiology
 Cadernos de Saúde Pública
 Parasitology Today
 The Journal of Infections Disease
 Journal of Investigative Dermatology

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

1ª	2ª
DETALHAR ABAIXO O PROCESSO DE VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (PROVAS, AVALIAÇÃO CONTÍNUA, SEMINÁRIOS, TRABALHOS, ETC)	
1ª – Frequência, participação, apresentação e discussão de pesquisas, valendo de 0 (zero) a 10 (dez) – peso 1. 2ª – Prova teórica, valendo de 0,0 (zero) a 10 (dez) – peso 1 3ª – Seminário, valendo de 0,0 (zero) a 10 (dez) – peso 2	
A nota final será a somatória das três avaliações dividido por 4.	