**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA**

|  |
| --- |
| PROGRAMA DA DISCIPLINA |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO**: DAB4020  **NOME**: Epidemiologia aplicada a biociências e fisiopatologia  **NÍVEL:** Mestrado e Doutorado | | | |
| CRÉDITOS | | | CARGA HORÁRIA TOTAL  **60 horas** |
| **TOTAL: 4** | PRÁTICOS: | TEÓRICOS: 4 |
| 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: estudos 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. Leser W et al. **Elementos de Epidemiologia Geral**. Atheneu: Rio de Janeiro, São Paulo; 2002.
2. Rouquayrol MZ, Almeida Filho N. **Epidemiologia & Saúde**. 5a ed. Rio de Janeiro: Medsi; 2007.
3. Pereira MG. **Epidemiologia – Teoria e Prática**. 2a reimpressão. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2007.
4. Fletcher SW, Fletcher RH. **Epidemiologia Clínica**. Rio Grande do Sul: Artmed, 2008
5. Luiz RR, Costa AJL, Nadanovsky P. **Epidemiologia e bioestatística na pesquisa**. São Paulo: Atheneu Editora, 2008.
6. Katz DL, Elmore JG, Jekel JF. **Epidemiologia, bioestatística e medicina** Rio Grande do Sul: Artmed, 2007.
7. Gordis L. Epidemiologia. Rio de Janeiro, São Paulo: Revinter, 2010.
8. Almeida Filho N, Rouquayrol MZ. **Introdução a epidemiologia,** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2008.
9. Hulley SB, Cummings SR, Browner WS et al. Delineando a pesquisa clínica. Uma abordagem epidemiológica. Porto Alegre, São Paulo: Artmed, 2008.
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. [Ahmed S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Ahmed%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24392554), [Ahmad M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Ahmad%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24392554), [Khan MA](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Khan%20MA%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24392554), [Kazi F](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Kazi%20F%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24392554), [Noreen F](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Noreen%20F%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24392554), [Nawaz S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Nawaz%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24392554), [Sohail I](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Sohail%20I%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24392554). The interobserver reproducibility of thyroid cytopathology using Bethesda Reporting System: analysis of 200 cases. J Pak Med Assoc 2013; 63:1252-5.

# [Jameson LJ](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Jameson%20LJ%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504130), [Newton A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Newton%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504130), [Coole L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Coole%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504130), [Newman EN](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Newman%20EN%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504130), [Carroll MW](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Carroll%20MW%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504130), [Beeching NJ](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Beeching%20NJ%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504130), et al. Prevalence of Antibodies against Hantaviruses in Serum and Saliva of Adults Living or Working on Farms in Yorkshire, United Kingdom. [Viruses.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24504130) 2014; 6(2):524-34.

1. [Tang Z](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Tang%20Z%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504327), [Zhou T](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Zhou%20T%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504327), [Luo Y](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Luo%20Y%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504327), [Xie C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Xie%20C%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504327), [Huo D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Huo%20D%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504327), [Tao L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Tao%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504327), [Pan L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Pan%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=24504327). Risk Factors for Cerebrovascular Disease Mortality among the Elderly in Beijing: A Competing Risk Analysis. [PLoS One.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24504327) 2014;9(2):e87884.

**REVISTAS ESPECIALIZADAS SOBRE O ASSUNTO:**

1. Plos One
2. BMJ
3. Plos Medicine
4. Plos genetics
5. Plos pathology
6. Lancet
7. The New England Journal of Medicine
8. Journal of Clinical Epidemiology
9. Revista de Saúde Pública
10. International Journal of Epidemiology
11. Epidemiology
12. Cadernos de Saúde Pública
13. Parasitology Today
14. The Journal of Infections Disease
15. [Journal of Investigative Dermatology](http://www.nature.com/jid/)

|  |
| --- |
| 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. | |