



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA

FACULDADE DE MEDICINA

Disciplina: MPS807 Métodos em Epidemiologia

Carga Horária: 75 horas

Número de Créditos: 5

Professores: Sandhi Maria Barreto (sandhi.barreto@gmail.com)
Luana Giatti Gonçalves (luanagiatti@gmail.com)

EMENTA

Aprofundar os conceitos fundamentais em epidemiologia: abordagem de populacional, medidas de ocorrência, medidas de associação, causalidade e inferência causal, precisão e validade, viés, confusão, mediação e interação. Planejamento de estudos epidemiológicos: controle de qualidade de dados em estudos epidemiológicos. Estudos transversais: implementação, principais fontes de viés, estratégias de análise e interpretação de resultados. Estudos caso-controle: tipos, seleção de casos e controles, principais fontes de viés, pareamento, estratégias de análise e interpretação de resultados. Estudos de coorte: tipos, mensuração da exposição e evento, principais fontes de viés, estratégias de análise e interpretação de resultados. Estudos de intervenção: tipos de estudos de intervenção, estratégias de desenho e análise. Modelos de ajustamento não-multivariado e multivariado.

OBJETIVOS

Geral

Realizar o aprofundamento teórico dos principais conceitos e delineamentos de estudos epidemiológicos

Específicos

- Introduzir conceitos novos relacionados à inferência causal em epidemiologia, vieses, mediação e interação em estudos epidemiológicos observacionais;
- Aprofundar o conhecimento em aspectos teóricos e práticos relacionados aos principais delineamentos de estudos epidemiológicos observacionais e experimentais;
- Rever e aprofundar o conhecimento nas técnicas de análise e interpretação de resultados obtidos nos estudos epidemiológicos.

METODOLOGIA

A disciplina é desenvolvida em sala com aulas teóricas e práticas. São aplicados exercícios específicos seguidos de discussão ou são utilizadas metodologias ativas, especialmente a aula invertida

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Medidas de ocorrência de eventos e medidas de associação
2. Causalidade em epidemiologia: modelo de causa componente-suficiente e modelo de eventos potenciais
3. Conceitos e identificação de vieses, confusão, mediação e interação em estudos epidemiológicos
4. Aspectos teóricos e práticos no delineamento, estratégias analíticas e interpretação de resultados de estudos transversais

5. Aspectos teóricos e práticos no delineamento, estratégias analíticas e interpretação de resultados de estudos caso-controle
6. Aspectos teóricos e práticos no delineamento, estratégias analíticas e interpretação de resultados de estudos prospectivos
7. Aspectos teóricos e práticos no delineamento, estratégias analíticas e interpretação de resultados de estudos de intervenção
8. Aplicação dos métodos de Tábuas de vida e Análise de sobrevivência em estudos prospectivos

AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá em duas provas, realização de atividade em grupos e participação em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA:

1. Szklo M, Nieto J. Epidemiology: beyond the basics. Jones and Bartlett, Mississauga, Ontário. 2014.
2. Rothman KJ, Greenland S. Modern Epidemiology. Lippincott-Raven, Philadelphia, PA, 1998.
3. Almeida-Filho N, Barreto ML. Epidemiologia e Saúde: fundamentos, métodos, aplicações. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, RJ. 2012.
4. Silva AAM. Introdução à Inferência Causal em Epidemiologia: uma abordagem gráfica e contrafactual. Universidade Federal do Maranhão. 2018.
5. Hernan MA and J M Robins JM. Causal Inference. What if. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC, 2019. URL <https://www.hsph.harvard.edu/miguel-hernan/causal-inference-book/>.
6. Artigos científicos atualizados.