



Disciplina: PSC-930 – PLANEJAMENTO E ANÁLISE DE ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS

Coordenação: Thália Velho Barreto de Araújo

Professores Colaboradores: Thália Velho Barreto de Araújo

Carga horária: 45h

Pré-requisito: Ter cursado a disciplina Bioestatística (PSC-927) e de Bases e Fundamentos da Epidemiologia (PSC-926) ou disciplina com conteúdo programático similar, quando aluno externo ao PPGSC.

EMENTA

A disciplina aborda fundamentos teóricos-conceituais e metodológicos da pesquisa no campo da Epidemiologia. O conteúdo programático abrange as principais estratégias de investigação enfocando aspectos referentes ao delineamento, operacionalização e análise.

OBJETIVOS

A disciplina tem por objetivo capacitar os alunos para:

- Conhecer a aplicabilidade e limites dos diferentes desenhos de estudos epidemiológicos no campo da saúde, com ênfase nos estudos observacionais.
- Estimar e interpretar medidas de ocorrência, associação e impacto obtidas nos diferentes tipos de estudo.
- Aplicar os conceitos de precisão e validade - erros sistemáticos (viés de seleção, informação e confundimento) e interação na operacionalização e análise de estudos epidemiológicos.
- Conhecer estratégias de ajuste para confundimento no desenho de estudo e análise. Realizar análise estratificada.
- Identificar etapas e elementos a serem considerados na elaboração de um plano de análise.
- Utilizar conceitos e indicadores na avaliação da confiabilidade e validade (sensibilidade, especificidade e valores preditivos) de instrumentos de coleta de dados na pesquisa epidemiológica.

ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS

A disciplina compreenderá duas abordagens. Uma, predominantemente teórica-conceitual mediante apresentações dialogadas. A segunda, centrada em atividades práticas, consiste na realização de seminários e exercícios individuais e em grupo, visando a aplicação dos conteúdos apresentados e discutidos nas aulas teóricas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A disciplina realiza duas avaliações. Uma individual e outra em grupo. A segunda consiste um exercício realizado em grupo, a ser entregue em forma de relatório em prazo definido pela disciplina.

CONTEÚDO

- Estudos de corte-transversal: Características gerais, peculiaridades na análise. Principais tipos de vieses;
 - Estudos de caso-controle. Características gerais. Tipos de caso-controle. Definição de exposição. Definição, identificação e seleção de grupo(s) de comparação. Principais tipos de vieses. Indicação e efeito de emparelhamento.
 - Estudos de coorte: Características gerais. Tipos de coortes. Principais tipos de vieses.
 - Estudos de intervenção: de base populacional e ensaios clínicos. Características gerais. Tipos de estudos. Peculiaridades na análise. Principais tipos de vieses. Aspectos éticos nos estudos experimentais.
- Estudos ecológicos: Características gerais, pertinência e limites. Tipos de estudo: de agregados espaciais, estudos de variações e tendências temporais. Principais problemas metodológicos nos estudos de agregados.
- Construção e validação de instrumentos de coleta de dados na pesquisa epidemiológica: elaboração de questionários; conceito e avaliação da confiabilidade e validade (sensibilidade, especificidade, valores preditivos);
 - Validade nos estudos Epidemiológicos: Precisão e validade, erro sistemático e erro randômico. Tipos de erros sistemáticos: viés de informação e de seleção. Conceito de confundimento e interação. Formas de ajuste para confundimento: no desenho e na análise.
 - Aspectos éticos em pesquisa.

BIBLIOGRAFIA

- HENNEKENS, C.H.& BURING, J. E. *Epidemiology in Medicine*, Boston: Little Brown and Company. 1st Ed., 1988. (Capítulos : 4, 11 e 12).
- ALMEIDA FILHO, N; BARRETO, M. L. *Epidemiologia & Saúde Fundamentos Métodos Aplicações*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2011.
- SCHULZ, KF, GRIMES, DA. Descriptive studies: What they can and cannot do. *The Lancet*, v.359, p.57-61, 2002.
- ROTHMAN, K.J.; GREENLAND, K J; LASH, T L. *Epidemiologia Moderna*. Porto Alegre: ARTMED. 3ª EDIÇÃO – 2011.
- GORDIS, L. *Epidemiology*. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1996. Chap.6 - Assessing the efficacy of preventive and therapeutic measures: Randomized Trials. P.89-97.
- WACHOLDER S, SILVERMAN DT, MCLAUGHLIN JK, et al. Selection of controls in case-control studies: I. Principle; II. Types of controls, III. Design options. *Am J Epidemiol*,135 (9): 1019 - 1050, 1992.
- MORGENSTERN, H.A.L. *Ecologic Studies in Epidemiology: Concepts, principles, and Methods*. *Annu. Rev. Public Health*, 1995; 16: 61-81.
- MAYER, J.D. The role of spacial analysis and geographic data in the detection of disease causation. *Soc. Sci. Med.* 17: 1213-1221, 1983.



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Ciências Médicas
Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva



RECIFE, 14 DE MARÇO DE 2023