

Disciplina MCP5884 
Método Científico Aplicado à Pesquisa Clínica

Área de Concentração: 5131

Criação: 10/06/2021

Ativação: 10/06/2021

Nr. de Créditos: 2

Carga Horária:

Teórica (por semana)	Prática (por semana)	Estudos (por semana)	Duração	Total
1	2	0	10 semanas	30 horas

Docente Responsável:

Moacyr Roberto Cuce Nobre

Objetivos:

Apresentar e discutir os fundamentos do método científico, com o objetivo de apoiar o aluno no desenvolvimento de competências, para evidenciar, criticar, e sintetizar pesquisas na área da saúde, com foco especial naquelas aplicadas à prática clínica.

Justificativa:

A disciplina justifica-se pela assimilação dos conhecimentos técnicos-científicos qualificados, o reconhecimento da escolha do método adequado frente à indagação de pesquisa previamente formulada, seja ele do tipo observacional ou experimental; considerando seus potenciais de viéses, e as possibilidades de controle e ajuste nas fases de planejamento, execução e análise. Espera-se ao final que os alunos possam conhecer os fundamentos metodológicos da pesquisa clínica, desenvolvendo habilidades para bem observar, analisar, e interpretar suas publicações, a partir de uma postura crítica e questionadora.

Conteúdo:

A epidemiologia clínica como área do conhecimento. A prática clínica como contexto de pesquisa. Delineamentos de estudo. O que caracteriza e diferencia o ensaio clínico, a coorte, o transversal, e o caso-controle. Erros sistemáticos comuns no desenvolvimento de projetos de pesquisa. Validade interna e validade externa dos resultados. Aplicação de conhecimentos básicos de estatística para a interpretação das medidas de associação. Erros aleatórios, reprodutibilidade dos dados, e graus de incerteza. Medidas descritivas de frequência e de associação entre variáveis de estudo. Tipo, magnitude e precisão das medidas de resultado. Significância estatística, relevância clínica, e inferência causal. Controles e ajustes de erros sistemáticos e erros aleatórios durante o planejamento, execução, e análise do projeto. Avaliação crítica e síntese da literatura científica. Orientações de boas práticas baseadas na classificação da qualidade, e precisão dos benefícios e eventos adversos de procedimentos clínicos. Ética em pesquisa clínica.

Forma de Avaliação:

O conceito final atribuído ao aluno resulta de três avaliações, de igual peso, que incluem: a) apresentação de um artigo durante os seminários; b) avaliação crítica estruturada pelo "GRADE" do artigo apresentado, a ser entregue no final das atividades; c) auto-avaliação estruturada do aprendizado durante o curso.

Observação:

Número mínimo de alunos: 20

Número máximo de alunos: 100

Bibliografia:

Altman, D.G. - Practical statistics for medical research. Chapman & Hall, London, 1990.
Bland, M. - An Introduction to Medical Statistics, 4a.ed. — Oxford University Press, 2016.
Feinstein AR. Clinical Epidemiology: Architecture of Clinical Research. Philadelphia: Saunders 1985.
Fletcher RH, Fletcher SW, Fletcher GS. Epidemiologia Clínica: Elementos Essenciais, 5a. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2014.
Greenhalgh T — Como Ler Artigos Científicos: Fundamentos da Medicina Baseada em Evidências, 5a.ed. — Porto Alegre: Artmed, 2015.
Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, Grady DG, Newman TB. Delineando a Pesquisa Clínica: Uma Abordagem Epidemiológica. 4a. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.
Nita ME, Campino ACC, Secoli SR, Sarti FM, Nobre MRC, Costa AMN, Ono-Nita SK, Carrilho FJ, 1a. ed. — Avaliação de Tecnologias em Saúde: evidência clínica, análise econômica e análise de decisão — Porto Alegre: Artmed; 2010.
Nobre MR, Bernardo WM. Prática Clínica Baseada em Evidência. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
Rothman KJ, Greenland S, Lash TL. Epidemiologia Moderna. 3a. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
Sackett DL, Haynes RB, Tugwell P, Guyatt GH. Clinical Epidemiology: A Basic Science for Clinical Medicine. 2a. ed. Boston: Little Brown, 1991.
Straus SE, Glasziou P, Richardson WS, Haynes RB. Evidence-based medicine: how to practice and teach EBM. 5a. ed. Elsevier; 2019.
Sutton AJ, Abrams KR, Jones DR, Sheldon TA, Song F — Methods for Meta-Analysis in Medical Research, 1a.ed. — John Wiley & Sons: 2001.
Obs: atendendo solicitação do parecerista, foram incluídas algumas novas referências, atualizadas outras que tiveram edições mais recentes, e mantidas algumas mais antigas que são consideradas básicas. Estas foram mantidas porque correspondem ao período de implementação da epidemiologia clínica e ao lançamento da proposta conceitual da "Medicina Baseada em Evidência".