

PLANO DE ENSINO

FACULDADE: Medicina de Juiz de Fora		
CURSO: Medicina		Período: 5º.
DISCIPLINA: Organização dos Serviços de Saúde II - Epidemiologia e Bioestatística		
CARGA HORÁRIA: 50 ha		PRÉ-REQUISITO: Organização dos Serviços de Saúde I
SEMANAL: 03 ha	TOTAL: 50 ha	

EMENTA

Conceitos de bioestatística e epidemiologia através da descrição de cenários práticos e visíveis à luz dos serviços de saúde nos quais o aluno está envolvido.

OBJETIVOS

Fornecer conhecimento sobre os principais conceitos e métodos epidemiológicos e estatísticos utilizados nas diversas áreas da saúde pública.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- História da epidemiologia e Dinâmica de transmissão de doenças;
- Medidas de frequência de doenças;
- Vigilância epidemiológica, distribuição de doenças no espaço e no tempo;
- Indicadores de saúde e transição epidemiológica;
- Medidas de efeito e associação;
- Conceitos de pesquisa epidemiológica e modelos de estudos;
- Estudos seccionais;
- Estudos caso-controle;
- Estudos de coorte Ensaio clínico;
- Inferências de estudos epidemiológicos (associação e causalidade, confundimento, interação e viés);
- Validade em relação a um padrão, testes diagnósticos (sensibilidade, especificidade e valor preditivo);
- Estudos de Sobrevida;
- Conceitos estatísticos (probabilidade, amostragem, p valor, intervalo de confiança correlação e regressão, análise exploratória e *softwares*);
- Epidemiologia, pesquisa clínica e avaliação de serviços de saúde;

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas seguidas de laboratório com exercícios sobre os temas das aulas teóricas, quando os alunos poderão exercitar e discutir conceitos e métodos epidemiológicos e estatísticos. Pesquisa em grupo sobre distribuição de doenças, indicadores de saúde e transição epidemiológica no Brasil. (neoplasias, doenças cardiovasculares, obesidade, AIDS e causas externas). Análise e discussão em grupos de artigos científicos selecionados.

RECURSOS DIDÁTICOS

Aulas teóricas com apresentação em *Datashow* e transparências. Laboratório após aulas teóricas com exercícios sobre os temas abordados e discussão metodológica de casos e artigos. Pesquisa em grupos. Análise e discussão de artigos científicos.

ATIVIDADES DISCENTES

Trabalhos em grupos e pesquisas.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

2 Provas teóricas - 30 pontos cada.

Avaliação desempenho individual.

Pesquisa sobre distribuição de doenças, indicadores de saúde e transição epidemiológica - 20 pontos

Análise de artigos científicos e exercícios realizados - 20 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1) MEDRONHO, Roberto Andrade et al. **Epidemiologia**. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 2009. 685 p. il. ISBN 978-85-7379-999-6.

2) SUCHMACHER, Mendel. **Bioestatística passo a passo**. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2019. ISBN 9788554651725.

3) VIEIRA, Sonia. **Introdução à bioestatística**. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021. ISBN 9788595158566.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1) VIEIRA, Sonia. **Bioestatística**. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2023. ISBN 9788595159594.

2) MARKLE, William H. **Compreendendo a saúde global**. Porto Alegre: AMGH, 2015. ISBN 9788580554670.

3) PETRY, Paulo Cauhy. **Epidemiologia**. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2020. ISBN 9788554652449.