



PLANO DE ENSINO DO EIXO DE FORMAÇÃO CIENTÍFICA

I. IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Formação Científica IV	CURSO: Medicina
CÓDIGO:	TURMAS: 04001FC01 à 08
Bloco: 4º	NATUREZA: Teórica e Prática
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 34 h	
LOCAL: Faculdade de Medicina e ICB	
HORÁRIO DAS ATIVIDADES: 4ª feira das 10h às 12h 4ª feira das 16h às 18h	

II. EMENTA/SÚMULA

Apresentação de conceitos e métodos da estatística médica utilizada na investigação científica.

III. OBJETIVO GERAL:

Explicar o papel da estatística na área médica e biomédica, fornecendo conceitos básicos em epidemiologia e o seu papel como ferramenta para análise do processo saúde-doença, sendo os objetivos específicos:

- 1) Delinear corretamente o desenho de pesquisa;
- 2) Saber aplicar a formalização estatística utilizada em textos científicos;
- 3) Apresentar conhecimentos necessários sobre os métodos estatísticos adequados aos estudos realizados nos trabalhos acadêmicos em saúde.

IV. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:

Apresentar conhecimentos teóricos e práticos que possibilitem o desenvolvimento de trabalhos acadêmicos, desde a análise dos dados de estudo e a apresentação dos resultados, segundo os conceitos formais da estatística.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I- EPIDEMIOLOGIA X BIOESTATÍSTICA

Importância da Bioestatística na área de Saúde. Definições de problemas, hipótese e objetivos e estratégias de investigação em Epidemiologia. Principais características dos estudos descritivos, analíticos e experimentais.

UNIDADE II- DESCRIÇÃO DE DADOS
Medidas de tendência central e medidas de dispersão. Medidas estatísticas mais usadas em saúde pública. Medidas de frequência da morbidade e da mortalidade.
UNIDADE III- TESTES DIAGNÓSTICOS
Sensibilidade/especificidade, valores preditivos (positivo e negativo), razão de verossimilhança, prevalência, acurácia, curva ROC
UNIDADE IV- TESTES DE FREQUÊNCIA
Chi-quadrado e coeficiente de contingência.
UNIDADE V- TESTES DE MÉDIA
Intervalos de confiança em saúde, Teste t, ANOVA, Testes não-paramétricos.
UNIDADE VI- TESTES DE CORRELAÇÃO E REGRESSÃO
Aplicação de testes de correlação em pesquisa médica.

VII. RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Sala climatizada;
- Data Show;
- Quadro magnético;
- Pincel e apagador para quadro magnético;
- Cadeiras confortáveis para 40 alunos;
- Microcomputador com conexão com a internet.

VIII. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (Metodologias ativas e passivas)

- Aulas expositivas dialogadas;
- Dinâmicas de grupo.

IX. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Conceitos atribuídos às avaliações teóricas e práticas.

O cálculo da 1ª e 2ª avaliações é a somatória das notas obtidas através de:

- Atividades práticas (100%);
- Relatórios escritos (100%);

A nota final da 1ª e 2ª avaliações é igual à somatória de todo o trabalho desenvolvido.

O cálculo é efetuado da seguinte forma:

$$\frac{1^{\text{a}}AV + 2^{\text{a}}AV}{2} = \text{Nota} \geq 5,0 \text{ pontos.}$$

- Conceitos: < 5 pontos INSUFICIENTE
5 a 6,9 pontos REGULAR
7 a 8,9 pontos BOM
9 a 10 pontos EXCELENTE

X. BIBLIOGRAFIA

Arango, H. G. Bioestatística - Teórica e Computacional – Com Banco de Dados Reais em Disco - 3ª Ed., GUANABARA KOOGAN, 2009.

Hulley, Stephen B., *et al.* Delineando a Pesquisa Clínica - Uma Abordagem Epidemiológica - 3ª Ed., Porto Alegre: Artmed, 2008.

Vieira, S. Metodologia Científica para a Área de Saúde. 1ª Ed. São Paulo: CAMPUS, 2001.

XI. DOCENTE PARTICIPANTE

Nome	Origem	Titulação	Regime de Trabalho
Wilson Franco de Melo	ICS	Mestre	20h

XII. CRONOGRAMA

ATIVIDADE/ASSUNTO	METODOLOGIA
Apresentação do plano da atividade curricular e aula da UNIDADE I	Leitura e discussão do plano de ensino e início da primeira aula.
Aula da UNIDADE II	Exposição oral, leitura de texto, trabalho em grupo / quadro magnético e Datashow.
Aula da UNIDADE III	Exposição oral, leitura de texto, trabalho em grupo / quadro magnético e Datashow.
1ª AVALIAÇÃO	Exposição oral, leitura de texto, trabalho em grupo / quadro magnético e Datashow. Realização da primeira atividade de avaliação.
Aula da UNIDADE IV	Exposição oral, leitura de texto, trabalho em grupo / quadro magnético e Datashow.
Aula da UNIDADE V	Exposição oral, leitura de texto, trabalho em grupo / quadro magnético e Datashow.
Aula da UNIDADE VI	Discussões sobre bioética e ética, envolvendo os assuntos do período.
2ª AVALIAÇÃO	

*** Duas horas serão alocadas para reuniões com os alunos fora de sala de aula e para atividades pós-aula.**