

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2018.1	02	BIOESTATÍSTICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
36		V- Núcleo de Ciências Complementares Biomedicina
Componentes Correlacionados		
Docente		
CAROLINE FEITOSA		
Ementa		
Fundamentos da bioestatística. Estatística descritiva: tipos de variáveis, frequência, medidas de localização, tendência central e dispersão. Elaboração, adequação e interpretação de gráficos e tabelas utilizados na área biomédica e na análise de analíticos bioquímicos e elementos celulares. Probabilidade: teoria e aplicação da probabilidade condicional em testes diagnósticos. Distribuição normal. Bases da inferência estatística: Intervalo de confiança, testes de hipóteses e noções da interpretação dos principais testes estatísticos: t de student, qui-quadrado, correlação e regressão linear simples.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

- Interpretar criticamente os dados biomédicos, respeitando os princípios éticos de pesquisa em saúde
- Compreender o estado da arte do conhecimento biomédico, com postura crítica e reflexiva acerca dos dados apresentados.

Habilidades

- Descrever, realizar e interpretar análises básicas de dados que objetivem a qualificação acadêmica do estudante para pesquisa e para sua prática profissional.
- Utilizar softwares de análise descritiva de dados para elaboração de gráficos e tabelas

Atitudes

- apresentar curiosidade científica, perseverança em questionamento e consciência crítica frente à realidade apresentada;
- comunicar-se com seus pares e interagir em equipes multiprofissionais e interdisciplinares para realização do trabalho prático;
- Respeitar os princípios éticos inerentes ao exercício profissional e ao uso adequado de metodologias de análise e interpretação de dados biomédicos.

Conteúdo Programático

Introdução ao planejamento estatístico na pesquisa Biomédica; (Variáveis, Amostras e Populações e Técnicas de Amostragem)
Gráficos e interpretação: gráficos de barras, histogramas, polígono de frequências, gráficos de dispersão uni e bidimensionais
Software estatísticos; e banco de dados em pesquisa biomédica
Medidas de Tendência Central e Medidas de Dispersão
Probabilidade Condicional; Probabilidade aplicada a testes diagnósticos;
Curva normal e probabilidades
Curva normal aplicada (Distribuição amostral da Média)
Intervalos de confiança
Testes de Hipóteses
Noções de interpretação do teste Qui Quadrado
Noções de interpretação do teste t (comparação de médias); e Noções de interpretação do coeficiente de correlação
Noções de cálculo e interpretação de medidas de associação (OR, RP, RR)

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Serão desenvolvidas atividades teóricas e práticas e discussões em sala de aula utilizando as seguintes técnicas de ensino: aulas expositivas e interativas, pesquisas mediadas.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

A avaliação se dará de forma processual e pontual. As atividades desenvolvidas dentro e fora da sala serão consideradas no processo de avaliação que deverá se basear na análise do alcance dos objetivos estabelecidos para a disciplina. Como instrumentos de avaliação serão utilizados: apresentação de artigos, provas escritas e o trabalho em equipe.

- 1ª UNIDADE- AVALIAÇÃO TEÓRICA: 22/03 (Estatística descritiva)- Diagnóstica. Valor: 10
- 2ª UNIDADE: 26/04 (Mini-teste = probabilidade condicional, 5,0 pontos) e 12/04 (Elaboração de trabalho prático. Estatística Descritiva, 5,0 pontos) - Processual.
- 3ª UNIDADE: 07/06 (Mini-Teste = Estatística Inferencial, 5,0 pontos) e 14/06 (Apresentação de artigo científico em atividade interdisciplinar com Bioquímica Metabólica).
- Datas da 2ª chamada: AV1 (05/05); AV2 (05/05); AV3 (16/06)
- Data da prova final: 21/06/2018.

Recursos

Os recursos materiais utilizados nas aulas teórico-práticas serão: slides (data show), artigos biomédicos e vídeos.

Referências Básicas

BERQUIÓ, Elza Salvatori. Bioestatística. 2 ed. São Paulo: EPU - Editora Pedagógica e Universitária, 1981.
PAGANO, Marcello. Princípios de bioestatística São Paulo: Thomson, 2004.
VIEIRA, Sonia. Introdução à bioestatística. 4 ed. Rio de Janeiro: Campus Editora Ltda, 2008.

Referências Complementares

CALLEGARI-JACQUES, Sidia M.. Bioestatística: princípios e aplicações. 1 ed. Porto Alegre: Artmed Editora Ltda., 2003.
CRESPO, Antonio Arnot. Estatística fácil. 18 ed. São Paulo: Saraiva Editora, 2002.
FIELD, Andy. Descobrimos a estatística usando o SPSS. 2 ed. Porto Alegre: Artmed Editora Ltda., 2009.
JEKEL, James F.; ELMORE, Joann G.; KATZ, David L.. Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva. 2 ed. Porto Alegre: Artmed Editora Ltda., 2005.
TOLEDO, Geraldo Luciano. Estatística básica. 2 ed. São Paulo: Atlas S.A., 1985.