



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

FACULDADE DE CEILÂNDIA

PLANO DE ENSINO – 2º SEMESTRE DE 2018

Disciplina: Métodos de Pesquisa e Bioestatística - Código da disciplina: 308471

Professor responsávelDiêgo Madureira de Oliveira; email: dmadureira@unb.br**Horário – Aula Teórica**

4ª. feira: 10h-12h

Horário – Aula Prática

Não se aplica

Ementa

Desenvolvimento de habilidades de elaboração e execução de projetos de pesquisa, e de organização, análise e interpretação de dados para publicação.

Conteúdo Programático**Objetivos, Habilidades e Competências**

A disciplina Métodos de Pesquisa e Bioestatística - MPB visa propiciar aos estudantes de pós-graduação condições de desenvolverem projetos de pesquisa desde sua concepção até análise dos dados gerados e publicação dos resultados. Serão exercitadas habilidades voltadas à elaboração de questão, desenvolvimento adequado de metodologias, considerações técnicas e éticas sobre os experimentos em Ciências da Saúde e abordagens estatísticas. Ao final, além de habilitados a conduzirem tecnicamente os respectivos projetos, espera-se que os estudantes estejam capacitados a interpretar adequadamente as informações apresentadas em artigos acadêmicos bem como efetuar, com segurança, análise estatística de seus próprios dados, sejam provenientes de pesquisa clínica ou pré-clínica (com uso de modelos experimentais com animais, células, parasitas e biomoléculas, por exemplo).

Orientações Gerais

Os conteúdos da disciplina serão desenvolvidos em aulas teóricas em sala de aula e atividades de análise de dados no laboratório de informática. A frequência do aluno será registrada com uma tolerância máxima de 15 minutos do início da aula. Material adicional relativo ao conteúdo será disponibilizado na plataforma Aprender (moodle). Poderá ocorrer mudanças de horários e/ou conteúdos programados no cronograma de acordo com a necessidade, e sempre com aviso prévio.

Aproveitamento na disciplina

A nota final será calculada segundo a fórmula a seguir, e convertida em menção de acordo com os critérios próprios da Universidade de Brasília:

$$M = [(2 \times AV) + (3 \times S)]5$$

Sendo M = média, AV = nota da atividade avaliativa e S = nota do seminário

- Ao estudante com percentual de faltas superior a 25% será atribuída menção SR, independente da comprovação de motivo de ausência.
- Ausências justificadas por motivos legais, de saúde ou correlatos nos dias de atividade de avaliação dão direito à realização da atividade em dia alternativo.
- A atividade avaliativa será composta de trabalho voltado à análise dos projetos de cada estudante, e serão iniciadas em domicílio e finalizadas em sala no dia agendado.
- Regras específicas para os seminários serão disponibilizadas no ambiente ead (Aprender) e discutidas em sala de aula.

Metodologia de ensino

- Aulas expositivas e dialogadas, em português, utilizando *powerpoint* e quadro branco.
- Uso de exemplos voltados para os projetos em desenvolvimento pelos estudantes.
- Aulas práticas no laboratório de informática com softwares de análise.
- Análise crítica e técnica de artigos da área de interesse de cada estudante.
- Seminários expositivos.

Bibliografia Básica

Básica

Hulley, Stephen B.; Outros, Delineando a Pesquisa Clínica - Uma Abordagem Epidemiológica, Artmed, 2008, 3ª. Ed. Porto Alegre.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de metodologia científica**. 8ª Edição. São Paulo: Atlas 2017. 346 p

BERQUO, Elza Salvatori; SOUZA, Jose Maria Pacheco de; GOTLIEB, Sabina Lea Davidson. **Bioestatística**. 2. ed. rev. Sao Paulo EPU, 2003. 350 p.

Complementar

FÁVERO, L. P. **Análise de dados: modelos de regressão com Excel® , Stata® e SPSS®** . Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

FONSECA, Jairo Simon da. **Curso de Estatística**. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2009

CRONOGRAMA

SEMANA	DATA	CONTEÚDO	LOCAL	METODOLOGIA	RECURSOS DIDÁTICOS
01	15/ago	Apresentação da disciplina, cronograma e critérios da avaliação. Método de Pesquisa e Bioestatística: aspectos históricos, metodológicos, qualidade da pesquisa e estado atual.	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
02	22/ago	Características da pesquisa clínica e pré-clínica, questão de pesquisa, tipos de estudo.	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
03	29/ago	Os sujeitos do estudo, amostragem e recrutamento, número amostral.	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
04	05/set	Ética na Pesquisa e uso da Plataforma Brasil	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
05	12/set	Interpretação de dados estatísticos, conceitos básicos, tipos de variáveis, medidas de tendência central	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
06	19/set	Medidas de dispersão e distribuição de frequência	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
07	26/set	Apresentação e interpretação gráfica	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
08	03/out	Testes de hipótese (testes paramétricos e não-paramétricos)	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
09	10/out	Correlação e regressão (linear e não linear) e testes de independência – qui-quadrado	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
09	17/out	Análises multivariadas e princípios de meta-análise	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
10	24/out	Planejamento estatístico em projeto, análise técnica e análise crítica de dados.	Sala de aula	Aula expositiva dialogada	Quadro branco e data show
11	31/out	Uso de software de análise estatística 1	Laboratório de informática	Manipulação de dados	Computadores
12	07/nov	Uso de software de análise estatística 2	Laboratório de informática	Manipulação de dados	Computadores
13	14/nov	Atividade avaliativa	Laboratório de informática	Resposta a questionário	Computadores
14	21/nov	Seminários 1	Sala de aula	Apresentação oral e discussão	Data show
15	28/nov	Seminários 2	Sala de aula	Apresentação oral e discussão	Data show
16	05/dez	Entrega de notas, avaliação da disciplina e encerramento do curso	Sala de aula	Discussão geral	Material impresso
17	12/dez	Disponível para reposição/ampliação do cronograma			