

Plano de Ensino – 2022.1

Código: FMC510030

Nome da disciplina: Desenho e análise experimental aplicados à Farmacologia II

Nº de Créditos: 3

Total Horas-Aula: 45 h

Docentes:

Profa. Dra. Áurea Elizabeth Linder (Coordenadora)

Prof. Dr. Daniel Fernandes

Prof. Dr. José Eduardo da Silva Santos

Prof. Dr. Leandro José Bertoglio

Semestre/Ano: 1/2022

Período: 13 de abril a 13 de julho de 2022

Horário: Quarta-feira, atividades síncronas das 13:30 às 17:30 h, com exceção de 13/07 que será das 8 às 12 e das 13:30 às 17:30 h (conforme cronograma anexo)

Número de vagas: 10

Local das aulas: AVA moodle UFSC, Google Meet e Microsoft Teams

Horário e local de atendimento a alunos:

Segunda a sexta, 8:00 às 18:00 h, via e-mail.

Pré-requisitos

Desenho e análise experimental aplicados à Farmacologia II

Ementa:

1. Redação de um projeto de pesquisa científica- apresentação escrita e oral. 2. Escolha do teste estatístico para análise de dados obtidos. 3. Interpretação dos resultados com base nos testes estatísticos.

Objetivos: 1) Aplicar os conhecimentos científicos e estatísticos desde o planejamento à redação do trabalho científico; 2) Aplicar os conhecimentos estatísticos para análise dos dados obtidos; 3)

Producir um projeto de pesquisa científica como forma de sistematizar a discussão sobre os procedimentos científicos no ensino de Farmacologia.

Metodologia de ensino:

- Exposição oral, grupos de discussão, solução de dilemas e debates. Convidados poderão participar por meio de palestras sempre que houver a disponibilidade e a afinidade por tema (s) tratados no curso.
- A frequência às atividades será computada pela presença nas atividades presenciais e a participação nas aulas presenciais e a entrega das tarefas solicitadas farão parte da nota.

Avaliação:

Participação nas aulas presenciais, entrega das atividades, avaliação por pares e auto-avaliação (1/3), Apresentação escrita do projeto de pesquisa científica (1/3) e sua apresentação oral (1/3) com os subsídios oferecidos durante as disciplinas Desenho e análise experimental aplicados à Farmacologia I e II.

Conteúdo Programático e Cronograma: (aulas às quartas-feiras das 13:30 às 17:30h)

Aula/Título	Conteúdo a ser trabalhado
Aula 1: presencial (Beth/Eduardo) Brain storm: de onde vim e para onde irei 13/04	O andamento dos projetos individuais no coletivo
Aula 2: remota (Daniel) Bioestatística não-paramétrica 20/04	Teste Qui-quadrado, Exato de Fischer, McNemar, Wilcoxon, Mann-Whitney, Kruskal-Wallis e Friedman
Aula 3: remota (Daniel) 27/04	Estudos controlados, estudos não controlados, estudos abertos, estudos simples-cegos, estudos duplo-cegos e estudos triplo-cegos.
Aula 4: presencial (Leandro) Bioestatística paramétrica 04/05	Principais tipos, características e pré-requisitos para usar/realizar análises paramétricas e/ou análises de <i>post-hoc</i>
Aula 5: presencial (Daniel) Discussão do planejamento bioestatístico da dissertação/tese 13:30 às 17:30 h 11/05	Discussão do planejamento bioestatístico a ser usado em cada experimento
Aula 6: remota (Leandro) Análise bioestatística por meio dos softwares Statistica e GrahPad Prism. Como expressar, interpretar e apresentar os resultados 8:00-12:00 h 18/05	Como elaborar planilhas e tabular dados. Simulação e interpretação de análises paramétrica e não-paramétrica.
Aulas 7 e 8: 8-12 h e 13:30-17:30 h presencial - (Beth, Daniel, Leandro, José Eduardo) Apresentação de projetos/qualificação 13/07	Apresentação do projeto de pesquisa a ser realizado e de seu planejamento estatístico

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

- ARAGÃO JWM, MENDES NETA MAH. Metodologia Científica. UFBA, 2017.
https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/174996/2/eBook_Metodologia_Cientifica-Especializacao_em_Producao_de_Midias_para_Educacao_Online_UFBA.pdf
- PRODANOV CC, DE FREITAS EC. Metodologia do trabalho científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico. FEEVALE, 2013. <http://www.feevale.br/Comum/midias/8807f05a-14d0-4d5b-b1ad-1538f3aef538/E-book%20Metodologia%20do%20Trabalho%20Cientifico.pdf> ([Link online para o livro](#))
- Repositório UFSC: artigos disponíveis no portal <https://www.periodicos.capes.gov.br/>
- *Outros livros (sem livre acesso):*
- BOOTH, WAYNE C. A arte da pesquisa; Booth, WC; Colomb, GG; Williams, JM; tradução Monteiro, HAR- 2 ed-São Paulo: Martins Fontes, 2005.
- CALLEGARI-JACQUES SM. Bioestatística: princípios e aplicações. Artmed, 2003.
- NORMAN GR, SREINER DL. Biostatistics: the Bare Essentials, 4a ed., 2014.
- PERERA, R.; HENEGHAN, C.; BADEBOCH, D. Ferramentas estatística no contexto clínico. Artmed; Edição: 1^a, 2009
- PEZZULLO J. Biostatistics For Dummies, 2013.
- VICKERS. A. What is a p-value anyway? Pearson; 1 edition, 2009.
- VIEIRA, S. Análise de Variância. Editora: Atlas. ISBN: 85-224-4303-3, 1^a Edição – 2006.
- VIEIRA, S. Bioestatística Topicos Avançados. Editora: CAMPUS. ISBN: 8535214445; ISBN-13: 9788535214444, 2^a Edição – 2004.
- VOLPATO, GL. Dicas para redação científica. Volpato, GL- 2ed- Botucatu, Gilson Luiz Volpato, 2006.

Este Plano de Ensino foi aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Farmacologia em 15/03/2022