

Plano de Ensino – 2025-1

Código: FMC510030

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

Nº de Créditos: 3

Total Horas-Aula: 45 h divididas 9 encontros de 4 h cada (36 h) Via moodle: 9 h (1 h a cada 4 em sala)

Docentes:

Profa. Dra. Áurea Elizabeth Linder (Coordenadora)

Profa. Dra. Regina de Sordi

Prof. Dr. José Eduardo da Silva Santos

Prof. Dr. Leandro José Bertoglio

Semestre/Ano: 1/2025

Período: de 16 de abril a 23 de junho de 2025

Horário: Quarta-feira, atividades síncronas das 13:30 às 17:30 h (conforme cronograma anexo)

Número de vagas: 10

Local das aulas: Sala PG 006

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) Produzir 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: (Leandro) Bioestatística paramétrica 16/04 –	Principais tipos, características e pré-requisitos para usar/realizar análises paramétricas e/ou análises de <i>post-hoc</i>
Aula 2: (Beth) Brain storm: de onde vim e para onde irei (onde estou?) 23/04 –	O andamento dos projetos individuais no coletivo
Aula 3: (Regina) Bioestatística não-paramétrica 30/04	Qui-quadrado, Exato de Fischer, McNemar, Wilcoxon, Mann-Whitney, Kruskal-Wallis e Friedman
Aula 4: (Leandro) Discussão do planejamento bioestatístico da dissertação/tese 07/05	Discussão do planejamento bioestatístico a ser usado em cada experimento
Aula 5: (Regina) 14/05	Estudos controlados, estudos não controlados, estudos abertos, estudos simples-cegos, estudos duplo-cegos e estudos triplo-cegos
Aula 6 – (Leandro) Análise bioestatística por meio dos softwares Statistica e GrahPad Prism. Como expressar, interpretar e apresentar os resultados 21/05	Como elaborar planilhas e tabular dados. Simulação e interpretação de análises paramétrica e não-paramétrica.
Aula 7 – (Beth) 28/05	Discussão sobre os projetos
Aula 8- (Regina) 23/06	Como apresentar um trabalho científico PRAZO PARA ENTREGA DOS PROJETOS
Aulas 9: (Beth, Regina, Leandro, José Eduardo) Apresentação de projetos/ qualificação 30/06 (SEGUNDA-FEIRA)	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: 1ª, 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, 1ª Edição – 2006.

VIEIRA, S. Bioestatística Tópicos Avançados. Editora: CAMPUS. ISBN: 8535214445; ISBN-13: 9788535214444, 2ª 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 /2022