

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

**Semestre (do curso) em que deve ocorrer:** 2º

**Total de créditos:** 3

**Total de horas:** 45

**Sala 10: 14h**

Em sala: 8 encontros de 4 h cada (32 h)

Via moodle: 13 h (2 h a cada 4 em sala)

**Número máximo de vagas:** 10

**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.

**AVALIAÇÃO:** Participação nas aulas e atividades (1/3), Avaliação final: Apresentação escrita (1/3) e apresentação oral (1/3) do projeto de pesquisa científica com os subsídios oferecidos durante as disciplinas Desenho e análise experimental aplicados à Farmacologia I e II.

## DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS:

Aula/Título	Conteúdo a ser trabalhado	Referências bibliográficas “fixas”
<b>Aula 1: 14/08 (Leandro)</b> Bioestatística paramétrica	Principais tipos, características e pré-requisitos para usar/realizar análises paramétricas e/ou análises de <i>post-hoc</i>	Norman GR, Sreiner DL. Biostatistics: the Bare Essentials, 4a ed., 2014. VIEIRA, S. Análise de Variância. Editora: Atlas. ISBN: 85-224-4303-3, 1ª Edição – 2006.
<b>Aula 2: 21/08 (Beth/José Eduardo)</b> Brain storm: de onde vim e para onde irei	O andamento dos projetos individuais no coletivo.	Booth, Wayne C. A arte da pesquisa; Booth, WC; Colomb, GG; Williams, JM; tradução Monteiro, HAR- 2 ed-São Paulo: Martins Fontes, 2005. Volpato, GL. Dicas para redação científica. Volpato, GL- 2ed- Botucatu, Gilson Luiz Volpato, 2006.
<b>Aula 3: 28/08 (Daniel)</b> Bioestatística não-paramétrica	Teste Qui-quadrado, Exato de Fischer, McNemar, Wilcoxon, Mann-Whitney, Kruskal-Wallis e Friedman	Norman GR, Sreiner DL. Biostatistics: the Bare Essentials, 4a ed., 2014. VIEIRA, S. Bioestatística Tópicos Avançados. Editora: CAMPUS. ISBN: 8535214445; ISBN-13: 9788535214444, 2ª Edição – 2004.
<b>Aula 4: 04/09 (Leandro)</b> Análise bioestatística por meio dos softwares Statistica e GrahPad Prism.  Como expressar, interpretar e apresentar os resultados	Como elaborar planilhas e tabular dados. Simulação e interpretação de análises paramétrica e não-paramétrica.	Motulsky H. Intuitive Biostatistics: a nonmathematical guide to statistical thinking, 3a ed., 2013.
<b>Aula 5: 11/09 (Daniel)</b> Estudos controlados, estudos não controlados, estudos abertos, estudos simples-cegos, estudos duplo-cegos e estudos triplo-cegos.		
<b>Aula 6: 18/09 (Daniel/Leandro)</b> Discussão do planejamento bioestatístico da dissertação/tese	Discussão do planejamento bioestatístico a ser usado em cada experimento	
<b>DIA 09 de OUTUBRO (Beth, Daniel, Leandro, José Eduardo)</b>	Prazo de entrega do projeto escrito via moodle	Word ou PDF
<b>DIA 16 de OUTUBRO (Beth, Daniel, Leandro, José Eduardo)</b>	Prazo de entrega da apresentação oral via moodle	PowerPoint ou PDF

<b>Aula 7: 23/10 Beth, Daniel, Leandro, José Eduardo)</b> <b>Apresentação de projetos/qualificação</b>	Apresentação do projeto de pesquisa a ser realizado e de seu planejamento estatístico	Ordem de apresentação ainda por ser estabelecida
<b>Aula 8: 30/10 Beth, Daniel, Leandro, José Eduardo)</b> <b>Apresentação de projetos/qualificação</b>	Apresentação do projeto de pesquisa a ser realizado e de seu planejamento estatístico	