



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Farmacologia

## Ficha 2 (variável)

|   |                      |   |             |  |                 |                          |                                       |
|---|----------------------|---|-------------|--|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Disciplina: Vivências em Farmacologia   |                      | Código: BT062                                   |             |  |                 |                          |                                       |
| Natureza:<br>( ) Obrigatória<br>( X ) Optativa  |                      | ( X ) Semestral      ( ) Anual      ( ) Modular |             |  |                 |                          |                                       |
| Pré-requisito:<br>Farmacologia Básica (BT016)   |                      | Co-requisito:                                   |             | Modalidade: ( X ) Totalmente Presencial    ( ) Totalmente EAD    ( ) Parcialmente EAD: _____ *CH |                 |                          |                                       |
| CH Total: 72 h<br>CH Semanal: 4 h<br>Prática como Componente Curricular (PCC):<br>Atividade Curricular de Extensão (ACE): | Padrão (PD):<br>36 h | Laboratório (LB):<br>36 h                       | Campo (CP): | Estágio (ES):  | Orientada (OR): | Prática Específica (PE): | Estágio de Formação Pedagógica (EFP): |

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

\*indicar a carga horária que será à distância.

## EMENTA

Vivência das atividades dos laboratórios do Departamento de Farmacologia da UFPR, seus projetos de pesquisa e extensão. Vivência e acompanhamento da preparação de fármacos, como cálculos de dose, volume e diluição. Acompanhamento da administração de fármacos a animais de laboratório, arrolados aos projetos de pesquisa de farmacologia e toxicologia. Vivência da rotina de manutenção e cuidados com animais de laboratório antes, durante e após experimentação em projetos de pesquisa. Compreensão do descarte adequado de fármacos, material biológico e químicos utilizados nos laboratórios de farmacologia.

## PROGRAMA

1 Princípios de experimentação (controles positivo e negativo, estatística, pesquisa básica e aplicada - experimentos in vitro, in vivo, clínico x pré-clínico...); Manejo e cuidados de animais de laboratório (3R, legislação, CEUA, ambiente, dor, eutanásia, Biotério).

2 Farmacologia da pele

3 Farmacologia do diabetes

4 Farmacologia da ansiedade/ depressão

5 Farmacologia da doença de Parkinson

- 6 Farmacologia gastrointestinal
- 7 Farmacologia da febre
- 8 Farmacologia da dor
- 9 Riscos da Auto-medicação
- 10 Cálculo de doses e diluições
- 11 Farmacologia da hepatotoxicidade
- 12 Farmacologia de neoplasias
- 13 Seminários

#### OBJETIVO GERAL

O aluno deverá conhecer os princípios básicos dos laboratórios de Farmacologia, especificamente concernentes a projetos de pesquisa nas áreas de farmacologia e toxicologia.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conhecer a rotina dos laboratórios do Departamento de Farmacologia da UFPR;
2. Aprender a correta manipulação de produtos químicos e reagentes nos laboratórios;
3. Revisar conteúdos de cálculo de preparo de soluções e diluições;
4. Aprender a importância da correta manipulação de animais em experimentação;
5. Acompanhar atividades laboratoriais e experimentais nas linhas de pesquisa do Departamento de Farmacologia: a) inflamação, dor e febre; b) produtos naturais; c) neurociência; e d) toxicologia.

#### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será conduzida com aulas teóricas e aulas práticas demonstrativas nos laboratórios do Departamento de Farmacologia (Setor de Ciências Biológicas); com discussões sobre temas relevantes em Farmacologia; e realização de seminários sobre os temas vistos nos diferentes laboratórios.

#### FORMAS DE AVALIAÇÃO

Participação das aulas práticas; apresentação de seminários; e entrega de relatório crítico sobre a disciplina e procedimentos.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. RANG, H.P.; DALE, M.M. Farmacologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Ed. Elsevier, 2011.
2. SPINOSA, H.S.; GÓERNIK, S.L.; BERNARDI, M.M. Farmacologia aplicada à medicina veterinária. 6. ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan - Grupo GEN, 2017.
3. UNIFESP. Princípios Éticos e Práticos do Uso de Animais de Experimentação. CLR Balieiro Editores: São Paulo, 2004.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. LAURENCE, L. BRUNTON; JOHN S. LAZO; KEITH L. PARKER. Goodman & Gilman – As bases farmacológicas da terapêutica. 12. ed. Rio de Janeiro: Editora McGraw-Hill, 2012.
2. BARROS, C.M; DI STASI, L.C. Farmacologia Veterinária. Ed. Manole: São Paulo, 2012.
3. GOMEZ, R.; TORRES, R.L.S. Farmacologia Clínica. Ed. Elsevier: Rio de Janeiro. 1.a ed.2017.
4. Lees P., Fink-Gremmels J., Toutain, P.L. Veterinary Pharmacology: History, Current Status and Future Prospects. J Vet Pharmacol Ther, 36 (2), 105-115 Apr 2013.
5. Percie du Sert N, Hurst V, Ahluwalia A, Alam S, Avey MT, Baker M, Browne WJ, Clark A, Cuthill IC, Dirnagl U, Emerson M, Garner P, Holgate ST, Howells DW, Karp NA, Lazic SE, Lidster K, MacCallum CJ, Macleod M, Pearl EJ, Petersen OH, Rawle F, Reynolds P, Rooney K, Sena ES, Silberberg SD, Steckler T, Würbel H. The ARRIVE guidelines 2.0: Updated guidelines for reporting animal research. PLoS Biol. 2020 Jul 14;18(7):e3000410. doi: 10.1371/journal.pbio.3000410.



11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4862216** e o código CRC **93A8D8E6**.