



**Ministério da Educação  
Universidade Federal do Ceará  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**

**FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE DISCIPLINAS**

<b>1. Identificação do Curso:</b>	
1.1 Curso:	<b>Programa de Pós-Graduação em Farmacologia</b>
1.2 Código:	<b>P17 e P21</b>
<b>2. Modalidades:</b>	
Mestrado ( <input checked="" type="checkbox"/> )	Doutorado ( <input checked="" type="checkbox"/> )
<b>3. Turno(s)</b>	
Diurno ( <input checked="" type="checkbox"/> )	Noturno ( <input type="checkbox"/> )
<b>4. Departamento</b>	
<b>Departamento de Fisiologia e Farmacologia</b>	
<b>5. Identificação da Disciplina:</b>	
Nome:	<b>LABORATÓRIO EM FARMACOLOGIA I</b>
Código:	<b>SGP 786</b>
Carga Horária:	<b>48 horas-aula</b>
Nº de Créditos:	<b>03</b>
Optativa:	Sim ( <input checked="" type="checkbox"/> )      Não ( <input type="checkbox"/> )
Obrigatória:	Sim ( <input type="checkbox"/> )      Não ( <input checked="" type="checkbox"/> )
<b>6. Pré-Requisitos:</b>	
<b>Farmacologia Geral e Autonômica</b>	
<b>7. Professor Responsável:</b>	
<b>Flávia Almeida Santos</b>	

## 8. JUSTIFICATIVA

A disciplina aborda, na teoria e prática, conhecimentos básicos da farmacologia que foram apresentados teoricamente na disciplina de Farmacologia Geral e Autonômica.

## 9. OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- Demonstrar um conhecimento teórico-prático em métodos laboratoriais comumente utilizados na pesquisa farmacológica.
- Realizar ensaios de Dose Letal 50% (DL<sub>50</sub>) e Dose Efetiva 50% (DE<sub>50</sub>) em roedores, e de ensaios de Concentração Letal 50% (CL<sub>50</sub>) em não-roedores.
- Avaliar o efeito de uma droga sobre o comportamento geral de roedores.
- Avaliar o antagonismo e a potenciação de drogas *in vitro* e *in vivo*.
- Avaliar o efeito de drogas em modelos clássicos de nocicepção, inflamação e de ação sobre o trato gastrointestinal.
- Apresentar conhecimento científico quanto a interpretação de resultados na pesquisa científica.

## 10. EMENTA

Princípios básicos de Toxicologia Pré-clínica. Dose Letal 50% (DL<sub>50</sub>). Concentração Letal 50% (CL<sub>50</sub>). Dose Efetiva 50% (DE<sub>50</sub>). Manipulação de Animais Experimentais (roedores). Efeito de Drogas no Comportamento Geral. Antagonismo de Drogas *in vitro*. Potenciação de Drogas *in vitro*. Antagonismo de Drogas *in vivo*. Potenciação de Drogas *in vivo*. Nocicepção Química *in vivo*. Efeito Antiinflamatório *in vivo*. Efeito sobre o trato gastrointestinal *in vivo*.

## 11. PROGRAMA DA DISCIPLINA

Manipulação de animais (camundongos e ratos) na pesquisa científica.

Determinação da DL<sub>50</sub> em Roedores.

Determinação da CL<sub>50</sub> em não Roedores.

Determinação da DE<sub>50</sub> em Modelo de Nocicepção Química em Roedores.

Efeito de Drogas no Comportamento Geral de Roedores.

Antagonismo de Drogas em Preparação de Jejuno isolado de Rato *in vitro*.

Determinação da Potência Agonista de Drogas em Preparação de Jejuno isolado de Rato *in vitro*.

Antagonismo de Drogas em Roedores.

Potenciação de Drogas em Roedores.

Nocicepção Química de Drogas em Roedores.

Efeito Antiinflamatório de Drogas no Edema de Pata em Roedores.

Efeito de Drogas sobre o Trânsito Gastrointestinal normal e induzido e sobre a úlcera gástrica induzida por etanol em roedores.

## 12. FORMA DE AVALIAÇÃO

Apresentação de relatórios referentes às aulas práticas

Participação nas aulas

**13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. Vogel, W.H., Schölkens, B.A., Sandow, J. et al. Drug Discovery and Evaluation. 2a. Ed. Springer: New York. 2002.
2. J.H. Burner. Pratical Pharmacology. Oxford, Blackwell, 1952.
3. R.A. Turner. Screening methods in Pharmacology. New York, Academic Press, 1965-

**14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

GOODMAN & GILMAN AS BASES FARMACOLÓGICAS DA TERAPÊUTICA - 11ª Ed. McGraw-Hill, 2007.

**OBSERVAÇÕES**

Quando necessário serão utilizadas publicações científicas em periódicos internacionais na área de Farmacologia (Periódicos Especificos da Área no Portal da Capes).