



**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 II</b>
Código:	<b>SGP 747</b>
Carga Horária:	<b>64 horas-aula</b>
Nº de Créditos:	<b>04</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>	
Não	
<b>7. Professor Responsável:</b>	
<b>Vietla Satyanarayana Rao e Flávia Almeida dos Santos</b>	

## 8. JUSTIFICATIVA

A disciplina aborda os conhecimentos referentes a caracterização farmacológica de drogas com ação antiinflamatória, antinociceptiva, hipoglicemiante, hipolipidêmica, sobre o trato gastrointestinal, sobre o sistema nervoso central, ação citotóxica e antiproliferativa.

## 9. OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno deve ser capaz de:

Demonstrar experiência prática em métodos laboratoriais comumente utilizados na pesquisa farmacológica.

Avaliar o efeito de drogas sobre a inflamação em roedores.

Avaliar o efeito de drogas sobre a nocicepção em roedores.

Avaliar o efeito de drogas sobre o metabolismo de roedores.

Avaliar o efeito de drogas sobre o trato gastrointestinal de roedores.

Avaliar o efeito de drogas sobre o sistema nervoso central de roedores.

Avaliar a atividade citotóxica e antiproliferativa de drogas.

Desenvolver um conjunto de habilidades técnicas relacionadas com a interpretação de resultados na pesquisa científica.

## 10. EMENTA

A disciplina conta com a participação de professores do Departamento de Fisiologia e Farmacologia (Laboratório de Produtos Naturais, Laboratório de Farmacologia da Inflamação e do Câncer, Laboratório de Oncologia Experimental, Laboratório de Neurofarmacologia) e abrange a avaliação de drogas com ação antiinflamatória, antinociceptiva, hipoglicemiante, hipolipidêmica, sobre o trato gastrointestinal, sobre o sistema nervoso central, ação citotóxica e antiproliferativa, através de modelos clássicos na área de farmacologia.

## 11. PROGRAMA DA DISCIPLINA

O aluno deverá realizar a caracterização farmacológica de uma droga, de acordo com suas características químicas, utilizando modelos experimentais *in vivo* e *in vitro* que serão escolhidos de acordo com a atividade a ser pesquisada.

Modelos de: inflamação aguda e crônica; dor somática; dor visceral; dor neuropática; hiperglicemia; hiperlipidemia; de úlcera gástrica aguda; úlcera gástrica crônica; modelo de trânsito intestinal normal e induzido ; modelo de colite ulcerativa; de isquemia-reperfusão intestinal; de enterite; modelo atividade locomotora e do nado forçado em roedores.

Modelo de catalepsia; Modelo de isquemia cerebral transitória; Modelos de memória em roedores; Modelos de neurotoxicidade.

Modelos de atividade citotóxica.

Modelos de atividade antiproliferativa

## 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 Específicos da Área no Portal da Capes).