



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

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Identificação do Curso:	
1.1 Curso:	Programa de Pós-Graduação em Farmacologia
1.2 Código:	P17 e P21
2. Modalidades:	
Mestrado (<input checked="" type="checkbox"/>)	Doutorado (<input checked="" type="checkbox"/>)
3. Turno(s)	
Diurno (<input checked="" type="checkbox"/>)	Noturno (<input type="checkbox"/>)
4. Departamento	
Departamento de Fisiologia e Farmacologia	
5. Identificação da Disciplina:	
Nome:	LABORATÓRIO EM FARMACOLOGIA II
Código:	SGP 747
Carga Horária:	64 horas-aula
Nº de Créditos:	04
Optativa:	Sim (<input checked="" type="checkbox"/>) Não (<input type="checkbox"/>)
Obrigatória:	Sim (<input type="checkbox"/>) Não (<input checked="" type="checkbox"/>)
6. Pré-Requisitos:	
Não	
7. Professor Responsável:	
Vietla Satyanarayana Rao e Flávia Almeida dos Santos	

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).