



**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 :	TÓPICOS EM TOXICOLOGIA
Código:	SGP 7344
Carga Horária:	48 horas-aula
Nº de Créditos:	03
Optativa:	Sim (<input checked="" type="checkbox"/>) Não (<input type="checkbox"/>)
Obrigatória:	Sim (<input type="checkbox"/>) Não (<input checked="" type="checkbox"/>)
6. Pré-Requisitos:	
7. Professora Responsável:	
Letícia Veras Costa Lotufo	

8. JUSTIFICATIVA

O estudo de fármacos requer uma avaliação rigorosa dos efeitos tóxicos. Os testes de toxicidade na fase do desenvolvimento de uma droga têm os seguintes objetivos: (1) demonstrar os efeitos tóxicos e as circunstâncias nas quais eles ocorrem; (2) demonstrar quais os efeitos tóxicos que não ocorrem e (3) sugerir, quando possível, os mecanismos envolvidos na toxicidade. Estes testes devem ser realizados para qualquer tipo de produto, sejam medicamentos, cosméticos ou defensivos agrícolas, sejam conservantes/germicidas de água ou de alimentos.

Desta maneira, é imprescindível que os pós-graduandos em farmacologia tenham conhecimentos em toxicologia.

9. OBJETIVOS

Esta disciplina tem como objetivo discutir os princípios e métodos relacionados aos estudos de toxicologia pré-clínica e toxicologia ambiental. Ao final do curso, os alunos devem ser capazes de elaborar um desenho experimental em toxicologia e discutir os resultados obtidos com base na literatura especializada.

10. EMENTA

Introdução. Agentes tóxicos. Métodos em Toxicologia pré-clínica. Métodos em Toxicologia Ambiental.

11. PROGRAMA DA DISCIPLINA

1. Introdução
 - 1.1. Histórico
 - 1.2. Conceitos fundamentais
 - 1.3. Metabolismo
2. Agentes tóxicos
 - 2.1. Fármacos
 - 2.2. Solventes
 - 2.3. Pesticidas
 - 2.4. Metais Pesados
 - 2.5. Radiação
3. Métodos em Toxicologia Préclínica
 - 3.1. Toxicidade Aguda
 - 3.2. Toxicidade Subaguda
 - 3.3. Toxicidade subcrônica
 - 3.4. Toxicidade crônica
 - 3.5. Citotoxicidade
 - 3.6. Genotoxicidade
 - 3.7. Carcinogenicidade
 - 3.8. Teratogenicidade
4. Toxicidade Ambiental
 - 4.1. Métodos
5. Métodos alternativos
 - 5.1. Toxicidade em *Artemia salina*
 - 5.2. Toxicidade em ovos de ouriço do mar

12. FORMA DE AVALIAÇÃO

Participação nas aulas, seminários e relatórios de aulas práticas.

13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

WALLACE HAYES, A. 1994. Principles and Methods of Toxicology. 3rd Edition. Raven Press.

AZEVEDO, F.A.; CHASIN, A.A.M.. 2003. As bases toxicológicas da ecotoxicologia. Rima Editora, São Paulo, Brasil.

RIBEIRO, L.C.; SALVADORI, D.M.F; MARQUES, E.K. 2003. Mutagênese Ambiental. Editora da ULBRA, Canoas, Brasil.

14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos disponíveis em periódicos da área no Portal da Capes e no Sistema SCAD-Bireme

Normas da legislação nacional e internacional

OBSERVAÇÕES

03 créditos (02 teóricos e 01 prático)