



**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 :	NEUROCIÊNCIAS E COMPORTAMENTO
Código:	SGP 838
Carga Horária:	32 horas-aula
Nº de Créditos:	02
Optativa:	Sim (<input checked="" type="checkbox"/>) Não (<input type="checkbox"/>)
Obrigatória:	Sim (<input type="checkbox"/>) Não (<input checked="" type="checkbox"/>)
6. Pré-Requisitos:	
7. Professor Responsável:	
Geanne Matos de Andrade Cunha	

8. JUSTIFICATIVA

O advento de medicamentos com ação sobre os processos biológicos envolvidos nas funções do Sistema Nervoso Central como, por exemplo, fármacos que aliviam de modo relativamente seletivo sintomas da depressão, ansiedade, esquizofrenia, déficits de memória e motores, estimulam não só os seus usos clínicos como também fornecem informações úteis para a validação de modelos animais. Estes, por sua vez, permitem a investigação de novos compostos e um melhor entendimento dos processos fisiopatológicos e neuroquímicos envolvidos. Nesse contexto, a disciplina “Neurociências e Comportamento” será relevante para o estudo das doenças neurodegenerativas, transtornos afetivos, estresse e transtornos comportamentais.

9. OBJETIVOS

Ao final do curso o aluno deverá ter conhecimentos básicos sobre:

- As bases fisiopatológicas das Doenças Neurodegenerativas tais como, Parkinson, Alzheimer e Isquemia cerebral;
- As bases neuroquímicas relacionadas aos transtornos comportamentais; estresse; e distúrbios afetivos, como ansiedade, depressão, distúrbios alimentares.
- O tratamento farmacológico empregado nessas doenças; e os modelos experimentais empregados para o estudo dessas doenças;

10. EMENTA

A disciplina aborda aspectos relevantes das doenças neurodegenerativas, incluindo o processo normal de envelhecimento. Doenças como Parkinson, Alzheimer, Huntington e Isquemia Cerebral serão discutidas. Além disso, serão enfocados distúrbios comportamentais e distúrbios afetivos como ansiedade, estresse e distúrbios alimentares. Em cada um destes casos, os aspectos farmacológicos, genéticos, neuropatológicos, neuroquímicos, clínicos e os modelos animais para seu estudo serão enfocados.

11. PROGRAMA DA DISCIPLINA

1. Anatomofisiologia do Sistema Nervoso Central
2. Neurotransmissores do Sistema Nervoso Central
4. Modelos para o estudo do Sistema Nervoso Central
5. Memória - bases fisiológicas e moleculares, modelos para o estudo da memória
5. Doença de Alzheimer (DA) e tratamentos
6. Bases fisiológicas do Controle motor
7. Doença de Parkinson (DP) e tratamentos
8. Modelos para o estudo da Doença de Parkinson
9. Seminários - DA e DP
10. Isquemia cerebral e tratamentos
11. Modelos para o estudo da Isquemia cerebral
12. Sono e atividade elétrica do Sistema Nervoso Central
13. Modelos para o estudo do estresse e privação de sono
14. Seminários Isquemia cerebral, Estresse, Privação de sono
15. Bases neurobiológicas da esquizofrenia, ansiedade e depressão
16. Modelos animais para o estudo da esquizofrenia, ansiedade e depressão
17. Tratamento farmacológico da esquizofrenia, ansiedade e depressão-
18. Distúrbios do comportamento alimentar
19. Seminários - Ansiedade, depressão, anorexia e bulimia nervosa
20. Apresentação de projetos relacionados aos assuntos abordados

12. FORMA DE AVALIAÇÃO

- Apresentação de Projetos
- Seminários
- Participação em Sala de Aula

13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Anthony E. Lang, M., Flint Beal, Albert C., Ludolph. Neurodegenerative diseases, 2005, Cambridge University Press (2006).
- Emborg, M. A. (2004) Evaluation of animal models of Parkinson´s disease for neuroprotective strategies. J. Neuroscience Methods 139: 121-143
- Xavier, G. Técnicas para o estudo do SNC, Ed Pleiade (1999)
- Guy Sawlw. Movement disorders in clinical practice, 1st edition , Oxford Ed.(1999)
- Neil and Carlson, Fisiologia do Comportamento, 7ª edição, Ed. Manolo (2002)
- Siegel G.J..Basic Neurochemistry, Raven Press, 5ª Edition, 2000
- Stahl, S.M. Essential Psychopharmacology, Cambridge University Press, 1998.

14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos em periódicos da área disponíveis no Portal da Capes e no sistema SCAD – Bireme.

OBSERVAÇÕES

03 Créditos teóricos