



**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:	FARMACOLOGIA CARDIO RENAL	
Código:	SGP 749	
Carga Horária:	(48 h/a)	
N ^o 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:		
Farmacologia Geral e autonômica		
7. Professor Responsável:		
Helena Serra Azul Monteiro e Manassés Claudino Fonteles		

8. JUSTIFICATIVA

Os efeitos de fármacos sobre a função cardiovascular e renal são de grande importância na prática clínica e na investigação científica. A disciplina de Farmacologia Cardio-Renal visa estudar e aprofundar os mecanismos de ação de fármacos com o objetivo de contribuir para uma maior resolutividade e elucidação dos prováveis mecanismos envolvidos na fisiopatologia das doenças cardiovasculares e renais, que são de grande relevância e consideradas problemas de Saúde Pública. A disciplina se insere no contexto onde novos fármacos são utilizados no tratamento das doenças cardiovasculares e renais. Portanto, o mecanismo de ação de fármacos e a perspectiva de novos medicamentos se impõe como objeto de estudo apresentando alta prioridade.

9. OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de : Conhecer os mecanismos de ação, ações farmacológicas e efeitos colaterais de fármacos que atuam no sistema cardiovascular e renal. Conhecer os fármacos que alteram: a fisiologia e a função cardiovascular e renal. Conhecer os fármacos que alteram: a fisiologia e a função cardíaca, o consumo de oxigênio do miocárdio, o fluxo coronariano, a estrutura, função e o tônus da musculatura lisa vascular. Relacionar ação com a estrutura química. Analisar alterações metabólicas induzidas por esses fármacos. Identificar os fatores que interferem na regulação da hidrossalina, com os diversos hormônios renais. Conhecer os fármacos que alteram a função renal e a homeostase de eletrólitos e líquidos.

10. EMENTA

A disciplina procura fornecer as últimas atualizações realizadas à farmacologia do sistema cardiovascular e renal. Pretende-se discutir artigos científicos recentemente publicados que apresentem aspectos controversos relacionados à hipertensão arterial com foco, principalmente, no sistema renina-angiotensina-aldosterona, óxido nítrico e sistema cardiovascular. Tem a perspectiva de elucidação dos prováveis mecanismos envolvidos na fisiopatologia das doenças cardiovasculares e renais.

11. PROGRAMA DA DISCIPLINA

Fármacos, hormônios e moduladores que agem no sistema cardiovascular. Aspectos fisiofarmacológicos. Correlação metabólica e funcional dos processos de homeostase de sais e líquidos. Fármacos anti-hipertensivos, antianginosos, diuréticos e fármacos utilizados no ICC e no choque; mecanismos de ação; efeitos farmacológicos; alterações metabólicas e hemodinâmicas. O sistema renina-angiotensina-aldosterona. Bradicininina. Peptídeos natriuréticos cardíacos.

12. FORMA DE AVALIAÇÃO

Apresentação de seminários;
Avaliação individual através do desempenho do aluno na disciplina;
Avaliação integrada da participação nas atividades teóricas e práticas.

13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GOODMAN & GILMAN: As Bases Farmacológicas da Terapêutica. McGraw-Hill.

Edição atualizada (última edição)

Bertram G. Katzung. Basis & Clinical Pharmacology. Appleton & Lange. Stamford.

Edição atualizada (última edição)

H.P.Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter & Gardner. Pharmacology. Churchill Livingstone.

Edição atualizada. (última edição)

American Journal of Physiology: <http://ajpcon.physiology.org/>

Regulatory Peptides:

WWW.elsevier.com/wps/find/journalspecialissues.cws_home/506031/specialissues

14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

OBSERVAÇÕES