



**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>FARMACOLOGIA CARDIO RENAL</b>	
Código:	<b>SGP 749</b>	
Carga Horária:	<b>(48 h/a)</b>	
N <sup>o</sup> de Créditos:	<b>03</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>		
<b>Farmacologia Geral e autonômica</b>		
<b>7. Professor Responsável:</b>		
<b>Helena Serra Azul Monteiro e Manassés Claudino Fonteles</b>		

## **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. Bradicinina. 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](http://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**