



**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 DOS ANTIMICROBIANOS</b>
Código:	<b>SGP 832</b>
Carga Horária:	<b>48 horas-aula</b>
Nº 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>7. Professor Responsável:</b>	
<b>Aldo Ângelo Moreira Lima</b>	

## **8. JUSTIFICATIVA**

Desde que Alexander Fleming descobriu a penicilina, o homem e a bactéria disputam uma corrida e a liderança da competição vem se alterando o tempo todo. A antibioticoterapia é uma ciência em contínua evolução, pois, desde o seu advento o número de patógenos vem aumentando gradativamente, atingindo atualmente número significativamente maior do descrito nos primórdios da sua implantação. Deste modo a disciplina visa capacitar alunos neste tema, cuja importância vem crescendo em termos de complexidade, face à diversidade dos mecanismos de ação dos agentes antibióticos bem como ao surgimento da resistência bacteriana e da transformação constante de microorganismos saprófitas em patogênicos bem como da transferência destes últimos, presentes em diferentes espécies animais, para o homem.

## **9. OBJETIVOS**

Oferecer aos pós-graduandos conhecimentos sobre os diversos antimicrobianos e mecanismos de resistência a antibióticos, os tipos de resistência, os modos de disseminação da resistência por genes cromossômicos e extracromossômicos. Discutir expressão de genes de resistência a antibióticos e a epidemiologia dos marcadores de resistência.

## **10. EMENTA**

Antimicrobianos naturais e quimioterápicos; mecanismos de ação dos agentes antimicrobianos; agentes antifúngicos e antivirais; mecanismos de resistência; Mecanismos genéticos de resistência; Resistência plasmidial; Resistência cromossômica; Transposons; sinergismo e antagonismo de antimicrobianos; Toxinas Bacterianas.

## **11. PROGRAMA DA DISCIPLINA**

Caracterizar as distintas classes de fármacos antimicrobianos enfatizando mecanismo de ação, ações farmacológicas, indicações terapêuticas, contra-indicações. Noções básicas de genética molecular de microrganismos. Mecanismos distintos de resistência desenvolvidos pelos microrganismos; Técnicas de epidemiologia molecular.

## **12. FORMA DE AVALIAÇÃO**

Avaliação integrada da participação nas atividades teóricas e práticas

## **13. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Goodman & Gilman's-The Pharmacological Basis of Therapeutics. Última Edição.  
JOHNSON, A.P. Genomics, Proteomics and Clinical Bacteriology. Humana Press Inc.  
Totowa, New Jersey, USA, 2004.

## **14. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

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

## **OBSERVAÇÕES**