

**CURSO: BIOQUÍMICA**

**Turno:** Integral

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> Farmacologia Aplicada ao Desenvolvimento de Medicamentos			<b>Departamento</b> CCO-DONA LINDU
<b>Período</b> -	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ096
	<b>Teórica</b> 24h	<b>Prática</b> 12h	<b>Total</b> 36h	
<b>Tipo</b> Optativa	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> BQ045- Fisiopatologia	<b>Co-requisito</b> -

**EMENTA**

Conceitos básicos em Farmacologia; Formas e preparações farmacêuticas; Princípios de farmacocinética e de farmacodinâmica; Estudos pré-clínicos e clínicos; Venenos e toxinas como fonte de medicamentos; Espécies vegetais como fonte de medicamentos; Extração e purificação de substâncias bioativas; Farmacologia no desenvolvimento de novos fármacos; Bioensaios e modelos animais na triagem de novos medicamentos; Caracterização farmacológica de substâncias bioativas.

**OBJETIVOS**

Discutir conceitos farmacológicos e bioensaios, sua aplicação na avaliação da atividade e caracterização farmacológica de substâncias bioativas, e abordar os aspectos farmacológicos do desenvolvimento de novos medicamentos.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Princípios gerais: Conceitos Básicos de Farmacologia; Farmacocinética: Absorção, distribuição, metabolismo e eliminação de fármacos; Farmacodinâmica: Mecanismo de ação dos fármacos e relação concentração efeito.

Estudo de novos fármacos: Estudos pré-clínicos e clínicos

Desenvolvimento de fármacos, formas farmacêuticas e medicamentos.

Extração e purificação de substâncias bioativas a partir de fontes naturais

Princípios do delineamento experimental em Farmacologia.

Manipulação de animais de experimentação; administração de fármacos, anestesia; observação do comportamento animal.

Atividade farmacológica em sistemas biológicos in vivo.

Atividade farmacológica em sistemas biológicos in vitro.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Apresentação de seminários – (Todos os alunos deverão apresentar um seminário sobre um artigo referente ao assunto definido pelo professor) – (valor 60 pontos)

Avaliação final - (15 pontos)

Frequência – (35 pontos)

Ao final do período, será considerado aprovado o aluno que obtiver uma média final igual ou superior a 60,0 (sessenta).

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- As Bases Farmacológicas da Terapêutica. Goodman e Gilman, Mc Graw Hill 10a. Edição
- Farmacologia. Rang e Dale, Guanabara 5a. Edição
- Fundamentos de Toxicologia. Oga Seizi, Atheneu
- Pharmacological Methods in Phytotherapy Research. Willianson, Okpako and Evans

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Guyton, A.C., Hall, J.E Tratado De Fisiologia Médica 10. Ed. Rj. Guanabara Koogan.

Periódicos:

Journal of Pharmacy and Pharmacology

Planta médica

Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics

British Journal of Pharmacology

Phytotherapy research

Drug development research



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,  
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1736/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 17/05/2023 11:36 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: 2045083*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1736**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **16/05/2023** e o código de verificação: **87375ee635**