



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO	
Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Saúde	
Disciplina: Farmacologia Cardiovascular	
Carga horária: 48 horas (3 créditos)	Teórica: 48 horas Prática: 00 horas
Ano/Semestre: 2020/1	
Professor: Rafael Menezes da Costa	
II. EMENTA	
Bases fisiológicas do sistema cardiovascular e regulação da pressão arterial. Bases funcionais para utilização de drogas que interferem no sistema cardiovascular. Interpretação farmacológica do efeito de drogas (curvas concentração-efeito, EC_{50} , pD_2 , E_{max}). Músculo liso vascular e importância do cálcio no processo excitação-contração. Endotélio e modulação do tônus vascular. Efeitos de drogas simpatomiméticas e simpatolíticas, inibidores da óxido nítrico sintase e do Sistema Renina Angiotensina Aldosterona na pressão arterial e no controle do tônus vascular.	
III. OBJETIVO GERAL	
Conhecer os princípios fundamentais da farmacologia cardiovascular, assim como suas aplicações.	
IV. METODOLOGIA	
O conteúdo a ser abordado será desenvolvido com aulas teóricas. As aulas serão de caráter expositivo-illustrativa, utilizando ferramentas e tecnologias digitais. Durante o decorrer do curso as aulas serão fundamentadas na descrição e interpretação de gráficos referentes ao conteúdo do assunto abordado, garantindo ao aluno a capacitação na interpretação de resultados farmacológicos. Também será empregado o recurso de apresentação de seminários, visando fundamentar e solidificar o conhecimento da farmacologia cardiovascular.	
V. ATIVIDADES SUPERVISIONADAS, PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
<ul style="list-style-type: none">• As avaliações serão graduais e variadas.• A disciplina terá 2 (duas) avaliações principais, as quais irão compor a nota final do aluno. As avaliações serão compostas da apresentação de seminários e da construção de infográficos.• O aluno também poderá ser avaliado por sua participação, sendo observado o interesse e a iniciativa para discussões sobre o tema abordado.• A frequência mínima exigida é de 85%.	
VI. BIBLIOGRAFIA	
<ol style="list-style-type: none">1. GOODMAN, L. S.; GILMAN, A. Goodman & Gilman: As bases farmacológicas da terapêutica. 11. ed. McGrawHill, 2007.2. RANG, H. P.; DALE, M. M.; RITER J. M.; FLOWER R.J. Farmacologia. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.3. KATZUNG, B. C. Farmacologia básica e clínica. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.4. Artigos científicos históricos e atuais que abrangem a Farmacologia Cardiovascular.	

VII. CRONOGRAMA

Nº	CONTEÚDO	DATAS	CH	T/P
01	Introdução à disciplina	27/07	03	03/00
02	Conceitos teóricos básicos da farmacologia	29/07 e 01/08	06	06/00
03	Bases fisiológicas do sistema cardiovascular e regulação da pressão arterial	03/08 a 05/08	06	06/00
04	Bases funcionais para utilização de drogas que interferem no sistema cardiovascular	10/08 a 12/08	06	06/00
05	Músculo liso vascular e importância do cálcio no processo excitação-contracção	15/08	03	03/00
06	Endotélio e modulação do tônus vascular	17/08	03	03/00
07	Tecido adiposo perivascular e modulação do tônus vascular	19/08	03	03/00
08	Efeitos de drogas simpatomiméticas e simpatolíticas, inibidores da óxido nítrico sintase e do SRAA na pressão arterial e no controle do tônus vascular	24/08 e 26/08	06	06/00
09	Apresentação de seminários 1 e 2	29/08	03	03/00
10	Apresentação de seminários 3 e 4	31/08	03	03/00
11	Apresentação de seminários 5 e 6	02/09	03	03/00
12	Construção dos infográficos	05/09	03	03/00

Jataí, 20 de julho de 2020.

Prof. Dr. Rafael Menezes da Costa