



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA  
PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	(T - P)
<b>SG5004</b>	<b>TÉCNICAS E CONCEITOS BÁSICOS EM FARMACOLOGIA</b>	<b>(3-1)</b>

DOCENTES: Chariston André Dal Belo e Thais Posser

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Objetivo Geral: Orientar o Aluno de Mestrado quanto aos conceitos básicos que regem a Farmacologia bem como as técnicas usadas na pesquisa da interação entre compostos químicos e sistemas biológicos e alterações na fisiologia desses sistemas.

Objetivos Específicos:

- 1- Aprendizado de conceitos de Absorção, Distribuição, Metabolismo e Excreção de Fármacos;
- 2- Introdução ao estudo das técnicas e conceitos para determinação e avaliação do mecanismo de ação das drogas e suas interação em alvos moleculares específicos;
- 3- Mecanismo de ação e técnicas para medir a interação de drogas sobre o sistema nervoso somático motor;
- 4- Mecanismo de ação de técnicas para medidas da interação de drogas como o sistema nervoso autônomo;
- 5- Mecanismo de ação de drogas usadas em alterações do sistema cardiovascular e técnicas de registros dessas alterações;
- 6- Mecanismo de ação das principais drogas anti-inflamatórias e técnicas laboratoriais para registros de processo inflamatório.

EMENTA

Introdução a farmacocinética. Conceitos básicos de farmacodinâmica. Farmacologia do sistema nervoso somático motor e técnicas para registros farmacológicos. Farmacologia do sistema nervoso autônomo e técnicas para registro farmacológico. Farmacologia do sistema cardiovascular e técnica para registros farmacológicos. Farmacologia do processo inflamatório e técnicas para registros farmacológicos.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Introdução a farmacocinética: Absorção;
- 2- Introdução a farmacocinética: Distribuição;
- 3- Introdução a farmacocinética: Metabolismo;
- 4- Introdução a farmacocinética: Excreção;
- 5- Conceitos básicos de farmacodinâmica: Interação, droga, receptor.
- 6- Conceitos básicos de farmacodinâmica: tipos de agonistas;
- 7- Conceitos básicos de farmacodinâmica: tipos de antagonistas;
- 8- Conceitos básicos de farmacodinâmica: sinergismo/potenciação;
- 9- Conceitos básicos de farmacodinâmica: métodos quantitativos;
- 10- Farmacologia do sistema nervoso somático motor e técnicas para registros farmacológicos: receptores e alvos moleculares;
- 11- Farmacologia do sistema nervoso somático motor e técnicas para registros farmacológicos: tipos de drogas;
- 12 – Seminários;
- 13- Farmacologia do sistema nervoso autônomo e técnicas para registros farmacológicos: fisiologia e drogas;
- 14- Farmacologia do sistema nervoso autônomo e técnicas para registros farmacológicos: fisiologia e drogas;
- 15- Seminários;
- 16- Farmacologia do sistema cardiovascular e técnicas para registros farmacológicos. Fisiologia, fisiopatologia e drogas;
- 17- Farmacologia do sistema cardiovascular e técnicas para registros farmacológicos. Fisiologia, fisiopatologia e drogas;
- 18- Seminários;
- 19- Farmacologia do processo inflamatório e técnicas para registros farmacológicos: fisiopatologia e drogas;
- 20- Farmacologia do processo inflamatório e técnicas para registros farmacológicos: fisiopatologia e drogas;
- 21- Seminários.

## BIBLIOGRAFIA:

- CASARRET & DOLLS Toxicology: the basic science of. Poisonous. New York. MacMillan, 2008. MIDIO, F.; MARTINS, DI.
- SILVA, Penildon. Farmacologia. 6. Ed. Rio de Janeiro: GUANABARA KOOGAN, 2008. 1374p.
- RANG, H. P., DALE, J. M., RITTER, J. M., et al. Rang and Dale's pharmacology. 6ed. Nova Iorque: Churchill/Livingstone, 2006.
- Guyton & Hall – Tratado de Fisiologia Médica – 11ª Ed. 2006 – Hall, John E.; Guyton, Arthur C.
- GOODMAN & GILMAN, As Bases Farmacológicas da Terapêutica, Ed. 10. Mc Graw Hill, pg. 1078, 2003.

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador Acadêmico