



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA  
**PLANO DE ENSINO**



SEMESTRE 2018-2

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANALIS TEÓRICAS	PRÁTICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
FMC 5220	Psicofarmacologia	02	--	36

**I.1. HORÁRIO**

TURMA TEÓRICA	TURMAS PRÁTICAS
Segunda-feira: 13:30 h às 15:10 h, CCB, bloco D, sala FMC 11	--

**II. PROFESSORES MINISTRANTES**

1. Thereza Christina Monteiro de Lima
2. Rui Daniel Schoroder Prediger

**IV CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA**

1. Curso de Graduação em Psicologia

**V. EMENTA**

Conceitos básicos em Farmacologia. Vias de administração, absorção, distribuição e eliminação de drogas. Mecanismo de ação de drogas, teoria dos receptores. Neurotransmissão central, principais neurotransmissores cerebrais. Teoria neuroquímica dos principais transtornos mentais. Mecanismo de ação e efeitos colaterais dos principais medicamentos ansiolíticos, antidepressivos, antipsicóticos, anticonvulsivantes e hipnoanalgésicos. Drogas de abuso (psicoestimulantes, álcool e alucinógenos).

**VI. OBJETIVOS**

Fornecer os princípios de ação dos medicamentos no organismo e propiciar as bases psicofarmacológicas das substâncias que alteram o comportamento e as funções mentais. O aluno deverá ser capaz de: agrupar as principais drogas psicotrópicas de acordo com as propriedades farmacológicas comuns; nomear um que seja considerado protótipo; entender e indicar o principal efeito terapêutico de cada grupo; indicar os efeitos colaterais e/ou tóxicos mais comuns de cada protótipo; conhecer os possíveis substratos neurais dos transtornos psíquicos; compreender o potencial de dependência induzidas por psicotrópicos.

**VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**FARMACOCINÉTICA.** Vias de administração de drogas: principais vias. Distribuição das drogas no organismo: ligações às proteínas plasmáticas e a tecidos gordurosos; barreiras hematoencefálica e placentária. Metabolismo das drogas. Eliminação das drogas.

**FARMACODINÂMICA.** Mecanismo celulares de ação de drogas. Interação entre drogas e receptor : Conceito de receptores, curva dose-resposta; agonistas e antagonistas; afinidade e atividade intrínseca.

**PRINCÍPIOS BÁSICOS DE NEUROTRANSMISSÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS PSICOFARMÁCOS.** Organização funcional do sistema nervoso autônomo (SNA) e do sistema nervoso central (SNC). Síntese, armazenamento, liberação e metabolização dos neurotransmissores glutamato, GABA, noradrenalina, serotonina, dopamina, acetilcolina, etc. Classificação geral das drogas de ação central. Principais exemplos.

**FARMACOLOGIA DA EPILEPSIA.** Substratos neurais de epilepsia. Classificação, mecanismo de ação, efeitos terapêuticos e colaterais dos principais anticonvulsivantes.

**FARMACOLOGIA DA ESQUIZOFRENIA.** Substratos neurais da esquizofrenia. Sintomas positivos e negativos. Classificação, mecanismo de ação. Efeitos colaterais dos neurolépticos (antipsicóticos) típicos a atípicos.

**FARMACOLOGIA DOS TRANSTORNOS DEPRESSIVOS.** Teoria bioquímica da depressão. Principais

antidepressivos (tricíclicos, inibidores da MAO, atípicos). Mecanismo de ação, efeitos terapêuticos e colaterais.

**FARMACOLOGIA DOS TRANSTORNOS DE ANSIEDADE.** Substratos neurais da ansiedade. Classificação, mecanismo de ação dos principais ansiolíticos. Abuso de ansiolíticos, efeitos colaterais.

**FARMACOLOGIA DAS DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS.** Doença de Parkinson e Doença de Alzheimer. Controle motor e processos cognitivos. Mecanismos neurais envolvidos. Tratamento farmacológico.

**FARMACOLOGIA DA DOR – ANALGÉSICOS OPIÓIDES.** Tipos de dor. Neurofisiologia da dor. Alcalóides do ópio. Morfina e análogos. Antagonistas (naloxona). Opoides endógenos. Principais efeitos farmacológicos. Tolerância e dependência física. Efeitos colaterais.

**NEUROBIOLOGIA DA DEPENDÊNCIA DE DROGAS.** Definição de dependência, dados epidemiológicos nacionais, fatores de risco, principais hipóteses neurobiológicas, circuitos neuronais de recompensa/aversão, modelos animais, farmacoterapia. Efeitos agudos e crônicos do álcool. Principais teorias sobre a dependência do álcool. Circuitos neuronais envolvidos na dependência do álcool. Drogas usadas no tratamento do alcoolismo. Psicoestimulantes: classificação, mecanismos de ação e principais efeitos de drogas estimulantes (metil-xantinas, anfetamina, cocaína, nicotina). Moderadores de apetite. Efeitos colaterais. Tolerância e sensibilização. Alucinógenos: conceito e classificação (feniletilamina e indolamina). Principais alucinógenos: LSD, mescalina, maconha, outros. Efeitos psíquicos e periféricos.

#### **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

Nesta disciplina serão ministradas aulas teóricas e seminários. As aulas teóricas serão desenvolvidas pelos professores através de exposição oral dos assuntos, utilizando-se de dispositivos audiovisuais disponíveis. Os seminários serão realizados pelos alunos com referências bibliográficas pesquisadas pelos alunos.

#### **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Serão realizadas duas avaliações (peso 3,5 cada) contendo questões objetivas e/ou subjetivas. Também será atribuída uma nota (peso 3) a cada aluno conforme seu desempenho no seminário. Os demais detalhes de aproveitamento seguem o Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC no seu capítulo IV, seção I

#### **X. NOVA AVALIAÇÃO**

Uma nova avaliação (recuperação) será realizada ao final do semestre para o aluno com frequência suficiente e média das notas de avaliações entre 3,0 e 5,5. Ela consistirá de uma prova com questões objetivas e/ou subjetivas envolvendo todos os assuntos discutidos ao longo do semestre. O aluno enquadrado neste caso terá sua nota final calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação. Os demais detalhes de aproveitamento seguem o Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC no seu capítulo IV, seção I.

#### **XI. CRONOGRAMA**

Ver anexo.

#### **XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. RANG HP, RITTER JM, FLOWER RJ, HENDERSON G. Farmacologia, 8º edição. Elsevier, 2016.
2. WHALEN K, FINKEL R, PANAWELL TA. Farmacologia ilustrada, 6º edição. Artmed, 2016
3. GOLAN DE, TASHJIAN AH, ARMSTRONG EJ, ARMSTRONG AW. Princípios de Farmacologia - A Base Fisiopatológica da Farmacoterapia. Editora Guanabara, 2014.
4. GRAEFF FG, GUIMARAES FS. Fundamentos de Psicofarmacologia, 2º edição, Atheneu, São Paulo, 2012.

Thereza Christina Monteiro de Lima (supervisor)

Rui Daniel S. Prediger

Juliano Ferreira (Chefe do Departamento)