



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> NEUROPSICOFARMACOLOGIA	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		<b>SIGLA:</b> ICBIM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 15 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

**1. OBJETIVOS**

A disciplina tem como objetivo fornecer ao aluno conhecimentos básicos sobre os mecanismos de ação das drogas que atuam no sistema nervoso central, bem como das técnicas utilizadas em estudos neuropsicofarmacológicos.

**2. EMENTA**

Conceitos básicos de Neuropsicofarmacologia: Introdução à farmacologia do sistema nervoso central. Mecanismos de ação de drogas e medicamentos utilizados nas diferentes patologias que acometem o sistema nervoso central: neurofarmacologia e psicofarmacologia.

**3. PROGRAMA**

- Introdução a neuropsicofarmacologia:

1. Organização do sistema nervoso central (SNC)
2. Estruturas e sistemas envolvidos em patologias do SNC: sistema límbico, gânglios da base e outros
3. Neurotransmissão no SNC: síntese de neurotransmissores, receptores e vias neurais

- Dor e Analgésicos de Ação Central

1. Neurobiologia da Dor: nociceptores, sinapses e neurotransmissores envolvidos
2. Mecanismos endógenos de controle da dor
3. Analgésicos que atuam sobre o SNC

- Fármacos utilizados nos transtornos do humor

1. Fisiopatologia dos transtornos de humor: depressão, mania e transtorno bipolar
2. Antidepressivos e estabilizadores do humor

-Fármacos utilizados nos transtornos de ansiedade e insônia

1. Fisiopatologia e classificação dos transtornos de ansiedade, transtornos relacionados ao estresse e trauma e transtornos relacionados à obsessão e compulsão
2. Fármacos hipnóticos e sedativos

3. Fármacos ansiolíticos

- Fármacos Antipsicóticos

- Agentes Psicoestimulantes e Psicotomiméticos

- Abuso de Drogas e farmacodependência:

1. As bases neurais e teorias da dependência de drogas
2. Farmacologia do etanol, do sistema canabinóide, nicotina e outras drogas de abuso

- Agentes centrais utilizados no controle da obesidade

- Fármacos anticonvulsivantes

- Farmacologia dos distúrbios neurodegenerativos

1. Processos neurodegenerativos e morte neuronal: excitotoxicidade, estresse oxidativo e apoptose
2. Fisiopatologia e farmacologia da doença de Alzheimer
3. Fisiopatologia e farmacologia da doença de Parkinson
4. Fisiopatologia e farmacologia da doença de Huntington
5. Fisiopatologia e farmacologia da esclerose múltipla

- Anestésicos Gerais

- Neuropsicofarmacologia e Plantas Medicinais

- Neurotoxinas: como agem as principais toxinas animais e vegetais no SNC

- Pesquisa em Neuropsicofarmacologia – Modelos Animais de Psicopatologias

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GRAEFF, Frederico G. **Fundamentos da psicofarmacologia**. São Paulo: Atheneu, 2005.

STAHL, Stephen M. **Stahl psicofarmacologia: bases neurocientíficas e aplicações práticas**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

RANG, H.P; DALE, M.M; RITTER, J.M. **Farmacologia**. 8ª ed. Rio de Janeiro, Elsevier. 2016.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KATZUNG, B.G.; MASTERS, S.B.; TREVOR, A.J. **Farmacologia Básica e Clínica**. Artmed, Porto Alegre, 12ª ed., 2013.

BRUNTON, L. L.; LAZO, J. S.; PARKER, K. L. **Goodman & Gilman. As bases farmacológicas da terapêutica**. 12ª ed. McGraw Hill/Artmed, Porto Alegre, 2012.

SILVA, P. **Farmacologia**. 8ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2010.

GOLAN, D. E.; TASHJIAN JR, A. H.; ARMSTRONG, E. J.; ARMSTRONG, A. H. **Princípios de Farmacologia: A base fisiopatológica da Farmacologia**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 3ª ed., 2014.

CRAIG, Charles R. **Farmacologia Moderna**. Rio de Janeiro: Edit. Guanabara Koogan, 2003.

#### 6. APROVAÇÃO

Carlos Henrique Gomes Martins  
Coordenador do Curso de Biomedicina  
PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 2747, DE 09 DE JULHO DE  
2021

José Antônio Galo  
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas  
Portaria de Pessoal UFU Nº 1785, de 04 de maio de  
2021



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 24/05/2022, às 17:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Henrique Gomes Martins, Coordenador(a)**, em 13/06/2022, às 11:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),  
informando o código verificador **3603984** e o código CRC **EDCCA0F9**.

---