

Ficha 2

Plano de Ensino

DISCIPLINA: Princípios de Neurociência e Neuropsicofarmacologia							Código: BT076
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa	(X) Semestral () Anual ____ () Modular						
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: (x) Ensino Presencial					
CH Total: 90 horas CH semanal: 6 horas	Padrão (PD): 6	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA							
<p>Estudo dos conceitos básicos de neurociência englobando a morfologia e fisiologia dos neurônios e células gliais, neuroanatomia funcional dos sistemas neuronais e farmacoterapia das principais doenças neuropsiquiátricas.</p>							
PROGRAMA							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceitos básicos e histórico. Apresentação da evolução histórica e dos conceitos básicos da doutrina neuronal. 2. Neurônio e Glia – Estudo da morfologia e fisiologia dos neurônios e células da glia, potencial de repouso, potencial pós-sináptico, potencial de ação, neurotransmissão sináptica. 3. Anatomia e desenvolvimento do sistema nervoso – Estudo da evolução anatômica e conectividade do sistema nervoso durante o desenvolvimento. 4. Sistemas sensoriais - Estudo dos sistemas encefálicos especializados no processamento da visão, sensações de tato, dor e temperatura, paladar, olfato, audição e da percepção de equilíbrio frente à gravidade. 5. Sistemas motores – Estudo do controle neuronal da motricidade a nível de medula espinhal, troco encefálico, córtex cerebral, núcleos da base e cerebelo. Estudo da farmacologia dos transtornos do movimento. 6. Controle hipotalâmico de funções vitais – Estudo do controle hipotalâmico e neuroendócrino da temperatura corporal, comportamento alimentar, comportamento sexual e dos ritmos biológicos. 7. Funções cognitivas – Estudo da neurofisiologia, patologia e farmacologia da linguagem, consciência, aprendizagem, memória e funções executivas, fisiologia e farmacologia das principais doenças psiquiátricas com sintomas cognitivos. 8. Emoções – Estudo do papel do sistema límbico e do sistema noradrenérgico e serotoninérgico nas emoções básicas relacionadas ao medo, ansiedade e alterações no humor. Estudo da farmacologia dos transtornos de ansiedade e dos transtornos afetivos. 							

OBJETIVO GERAL

Ao fim da disciplina o(a) aluno(a) deverá ser capaz de compreender os princípios que regem o funcionamento do sistema nervoso central, a neurobiologia e farmacologia de doenças neurológicas e psiquiátricas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Compreender os princípios gerais que regem a fisiologia das células da glia e dos neurônios.
- Identificar e compreender o funcionamento dos principais sistemas neuronais.
- Ser capaz de propor e testar hipóteses relativas ao funcionamento do sistema nervoso e ao desenvolvimento de tratamento farmacológico de doenças neuropsiquiátricas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS *

a) Sistema de comunicação: a comunicação com os alunos será feita através de e-mails gerados pela plataforma SIGA.

b) Modelo de tutoria: a tutoria será exercida pelos professores responsáveis por cada tópico do conteúdo através de email ou solicitação de atendimento por parte dos alunos(as)

c) Materiais didáticos para as atividades de ensino: Os alunos terão aulas expositivas e seminários A bibliografia da básica e complementar da disciplina está disponível online na biblioteca virtual da UFPR e outros sites da internet que podem ser acessados de forma livre.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através de provas escritas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Bear, F.B.; Connors B.W. & Paradiso, M.A. Neurociências: Desvendando o Sistema Nervoso, 4ª Ed.. Artmed, 2017.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714331/pageid/0>
- 2) Fuentes, D.; Malloy-Diniz, L.F.; Camargo C.H.P.; Cosenza, R.M. Neuropsicologia: Teoria e Prática, 2ª Ed., Artmed, 2014.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582710562/cfi/2!/4/4@0.00:0.00>
- 3) The History of Neuroscience in Autobiography.
<https://www.sfn.org/about/history-of-neuroscience/autobiographical-chapters>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) Azevedo, C.B. Metodologia Científica ao Alcance de todos. 4ª. Ed. Manole, 2018
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555762174/cfi/6/2!/4/2@0.00:0.00>
- 2) Cartographers of the Brain: Mapping the Connectome
https://www.youtube.com/watch?v=OoU_GF4fc6w
- 3) Anatomy of the Brain Model
<https://www.youtube.com/watch?v=ADAOsuaOSck>
- 4) O potencial de ação
<https://www.youtube.com/watch?v=oa6rvUJlg7o>
- 5) The Nervous System in Nine Minutes.
<https://www.youtube.com/watch?v=44B0ms3XPKU>

Docente responsável pela disciplina: Prof. Cláudio Da Cunha

Contato do professor responsável (e-mail principal e alternativo, nome de usuário Teams): dacunha@ufpr.br

Assinatura:

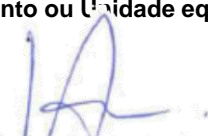


Prof. Claudio da Cunha
UFPR - Departamento de Farmacologia
81.531-980 Curitiba - PR - Brazil

Professores colaboradores: .), Joice Cunha, Aleksander Zamprônio, Cristina Stern, Janaína Zanoveli, Anderson Andrade, Bruno Martynhak, Carlos Haemmerle, Quelen Garlet, Maria Vital.

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Cláudio Da Cunha

Assinatura:



Prof. Claudio da Cunha
UFPR - Departamento de Farmacologia
81.531-980 Curitiba - PR - Brazil

Cronograma de Execução da Disciplina

Número de vagas: 50 Data de início: 02/09/24 Data de fim: 11/12/24

Total de semanas: 15

Princípios de Neurociências e Neuropiscofarmacologia

Biologia (BT042) Fisioterapia (BT042) Biomedicina (MED076)

Horário: segundas, terças e quintas de 18:30 às 20:30 horas

Carga Horária: 90h

Professores: Cláudio da Cunha (coord.), Joice Cunha, Aleksander Zamprônio, Cristina Stern, Janaína Zanoveli, Anderson Andrade, Bruno Martynhak, Carlos Haemmerle, Quelen Garlet, Maria Vital.

Sem	Data	Dia	Tema	Professor
1	02/09	Seg	Estrutura da disciplina, conceitos básicos histórico	Cláudio
1	03/09	Ter	A estrutura anátomo-funcional do sistema nervoso	Cláudio
1	04/09	Qua	Neuroanatomia humana	Carlos
2	09/09	Seg	Neurônio	Quelen
2	10/09	Ter	Glia	Quelen
2	11/09	Qua	Potencial de repouso	Cláudio
3	16/09	Seg	Potencial de ação	Cláudio
3	17/09	Ter	Potenciais pós-sinápticos	Cláudio
3	18/09	Qua	Neurotransmissão sináptica	Cláudio
4	23/09	Seg	Prova I	Cláudio
4	24/09	Ter	Sistema visual I	Cláudio
4	25/09	Qua	Sistema visual II	Cláudio
5	30/09	Seg	Sistemas auditivo e vestibular	Cláudio
5	01/10	Ter	Sistemas gustativo e olfativo	Cláudio
5	02/10	Qua	Sistema Somatosensorial	Carlos
6	07/10	Seg	Fisiopatologia e farmacologia da dor	Joice
6	08/10	Ter	Aula prática	Joice
6	09/10	Qua	Prova II	Cláudio
7	14/10	Seg	Sistema motor I: músculo e medula	Cláudio
7	15/10	Ter	Sistema motor II: núcleos motores do córtex e tronco	Cláudio
7	16/10	Qua	Sistema motor III: cerebelo	Cláudio
8	21/10	Seg	Sistema motor IV: núcleos da base	Cláudio
8	22/10	Ter	Transtornos do movimento	Cláudio
8	23/10	Qua	Prova III	Cláudio
9	28/10	Seg	Homeostase I: Controle da ingesta hídrica	Carlos
9	29/10	Ter	Homeostase II: Controle hipotalâmico da ingesta sólida	Carlos
9	30/10	Qua	Homeostase III: Controle hipotalâmico da temperatura corporal	Aleksander
10	04/11	Seg	Controle neurohumoral dos comportamentos reprodutivos	Anderson
10	05/11	Ter	Ritmos biológicos e sono	Bruno
10	06/11	Qua	Prova IV	Cláudio
11	11/11	Seg	Sistema nervoso autônomo	Maria
11	12/11	Ter	Sistema límbico	Janaína
11	13/11	Qua	Transtornos de ansiedade	Janaína



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BIOMEDICINA
DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGIA

12	18/11	Seg	Transtornos de humor	Quelen
12	19/11	Ter	Memória operacional e funções executivas	Cristina
12	20/11	Qua	Feriado: Dia de Zumbi da Consciência Negra	
13	25/11	Seg	Memórias de longa duração	Cristina
13	26/11	Ter	Transtornos por uso de substâncias	Cláudio
13	27/11	Qua	Linguagem	Cláudio
14	02/12	Seg	Demências	Maria
14	03/12	Ter	Esquizofrenia e outras psicoses	Maria
14	04/12	Qua	Modelos animais em farmacologia comportamental	Bruno
15	09/12	Seg	Prova V	Cláudio
15	10/12	Ter		
15	11/12	Qua	Prova Final	Cláudio