

DISCIPLINA INTRODUÇÃO À NEUROCIÊNCIA

Programa de Pós-Graduação em Psicobiologia - Escola Paulista de Medicina - UNIFESP
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)

Código da disciplina:	1466
Nome:	Disciplina Introdução à Neurociência
Programa:	Programa de Pós-Graduação em Psicobiologia - Escola Paulista de Medicina - UNIFESP
Cronograma de criação:	Disciplinas Primeiro Semestre de 2023
Responsável Disciplina:	Carlos Eduardo Neves Girardi
Colaboradores:	Jose Eduardo Peixoto Santos (Corresponsável) Beatriz Monteiro Longo (Docente) Gustavo José da Silva Pereira (Docente) Fabio Cardoso Cruz (Docente) Marimélia Aparecida Porcionatto (Docente) Taiza Stumpp Teixeira (Docente) Maria José da Silva Fernandes (Docente) André de Souza Mecawi (Docente) Karina Possa Abrahão (Docente) Cláudia Berlim de Mello (Docente) Maria Gabriela Menezes de Oliveira (Docente) Vania Di Almeida (Docente) Jean Faber Ferreira de Abreu (Docente) Regina Helena da Silva (Docente) Henrique Ballalai Ferraz (Docente)

Detalhes da disciplina

Carga horária: 120 horas (62h teóricas, 58h prática, 0h de atividades extras)

Créditos: 8

Requisitos / Critérios de ingresso: Alunos de Pós-Graduação matriculados nos PPGs em Psicobiologia, Neurociências e Biologia Molecular que estejam interessados em adquirir conhecimento básico sobre a área de Neurociência. Haverá 2 vagas para cada PPG, sendo que vagas remanescentes serão redistribuídas para os demais PPGs na seguinte ordem: Psicobiologia, Neurociência e Biologia Molecular.

Ementa do curso: Introdução à Neurociência como campo do conhecimento e área de atuação. Visão geral e teórica dos principais níveis de análise que fomentam o conhecimento em Neurociência: aspectos morfológicos, funcionais, ontogenéticos, sistêmicos e comportamentais. Apresentação de técnicas disponíveis no campus São Paulo da UNIFESP, empregadas em estudos de Neurociência, como: eletrofisiologia neuronal, cultura de células, histologia e biologia molecular, bioquímica, imagens, modelos animais invertebrados e vertebrados, análise comportamental, neurociência computacional e neurobiologia dos estilos de vida. A avaliação será por meio de presença mínima obrigatória (75%) e apresentação de seminário acerca de um artigo científico recente relacionado a um dos tópicos das aulas, a ser definido e atribuído pelos docentes responsáveis pela disciplina.

Bibliografia: PURVES, Dale, et al. Neurociências. Porto Alegre: Artmed, 2005. xxiv, 728 p. ISBN 8536303735. SQUIRE, Larry R et al. (Ed.). Fundamental neuroscience. 4th ed. Amsterdam: Elsevier, 2013. xxiv, 1127 p. ISBN 9780123858702. KANDEL, Eric R (Ed.). Princípios de neurociências. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. xxxii, 1496 p. ISBN 9788580554052. BEAR, Mark F; CONNORS, Barry W; PARADISO, Michael A. Neurociências: desvendando o sistema nervoso. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. xxxviii, 857 p. ISBN 9788536313337. LENT, Roberto. Cem bilhões de neurônios? conceitos fundamentais de neurociência. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2010. xxvi, 765 p. ISBN 9788538801023. GUYTON, Arthur C. Neurociência básica: anatomia e fisiologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993. 345 p. Guanabara Koogan. ISBN 9788527702584. FELTEN, David L.; SHETTY, Anil N. Netter atlas de neurociência. 2. ed. 464 p ISBN 9788535246261. HAINES, Duane E. Neurociência fundamental: com aplicações básicas e clínicas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 653 p. Elsevier. ISBN 85-352-1977-3. BRANDÃO, Marcus Lira. As bases biológicas do comportamento: introdução à neurociência. São Paulo: EPU, 2004. 223 p. ISBN 9788512406305. CARLSON, Neil R. Fisiologia do Comportamento. 7 ed. Manole, 2002. 700 p ISBN 9788520411612. PINEL, John P. J. Biopsicologia. 5a edição. Porto Alegre: Artmed, 2005. 576 p. + 1 CD-ROM ISBN 8536303387.

Detalhes da oferta

Vagas: 6

Período: 13/03/2023 a 12/07/2023

Modalidade: Presencial

Dias/ Horários: segunda, quarta das 8h às 12h

Idioma: Português

Local: Edifício Octávio de Carvalho. 2o. Andar. Rua Botucatu, 755. Sala 202

PROGRAMAÇÃO

Data	Tópico	Docente
13/03/23	Introdução à Neurociência	Carlos Girardi e José Eduardo Peixoto
15/03/23	Bases celulares do SN: neurônios e glia	José Eduardo Peixoto
20/03/23	Abordagens experimentais celulares e moleculares I	Gustavo Pereira
22/03/23	Abordagens experimentais celulares e moleculares I	Fábio Cruz
27/03/23	Tempo dedicado ao preparo de seminários	
29/03/23	Seminários I	Carlos Girardi e José Eduardo Peixoto
03/04/23	Plasticidade do SN: neurogênese e regeneração	Marimelia Porcionatto

05/04/23	Neurodesenvolvimento	Taiza Stumpp
10/04/23	Doenças Neurodegenerativas	Henrique Ballalai
12/04/23	Modelos experimentais de doenças neurodegenerativas	Regina Silva
17/04/23	Tempo dedicado ao preparo de seminários	
19/04/23	Seminários II	Carlos Girardi e José Eduardo Peixoto
24/04/23	Neuropatologia: aspectos celulares e histológicos	José Eduardo Peixoto
26/04/23	Neuropatologia: análises quantitativas neuropatológicas	José Eduardo Peixoto
03/05/23	Epilepsias	Maria José
08/05/23	Tempo dedicado ao preparo de seminários	
10/05/23	Seminários III	Carlos Girardi e José Eduardo Peixoto
15/05/23	Neuroletrofisiologia I	André Mecawi e Karina Abrahão
17/05/23	Neuroletrofisiologia II	André Mecawi e Karina Abrahão
22/05/23	Neuroletrofisiologia Cortical	Rafael Ruggiero
24/05/23	Neurofisiologia clínica: Monitorização Neurofisiológica Intraoperatória	Derick Modena e Vinicius Hirai
29/05/23	Tempo dedicado ao preparo de seminários	
31/05/23	Seminários IV	Carlos Girardi e José Eduardo Peixoto
05/06/23	A interface neuro-endócrina: aula teórica	André Mecawi
07/06/23	A interface neuro-endócrina: atividade prática	André Mecawi
12/06/23	Integração Sensorio-motora	Karina Abrahão
14/06/23	Integração do Sistema Nervoso com a Microbiota	Maria José Fernandes
19/06/23	Tempo dedicado ao preparo de seminários	
21/06/23	Seminários V	Carlos Girardi e José Eduardo Peixoto
26/06/23	Neurociência Comportamental: introdução às bases neurobiológicas do comportamento	Carlos Girardi
28/06/23	Neurociência Comportamental: Cognição	Claudia Berlim e Maria Gabriela Menezes
03/07/23	Neurobiologia dos estilos de vida	Vania D'Almeida
05/07/23	Introdução à neurociência computacional e análise de dados em Neurociência	Jean Faber
10/07/23	Tempo dedicado ao preparo de seminários	

12/07/23

Seminários VI

Carlos Girardi e José
Eduardo Peixoto