

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)

Nome:	Disciplina Introdução à Neurociência
Programa:	Programa de Pós-Graduação em Psicobiologia - Escola Paulista de Medicina - UNIFESP
Responsável Disciplina:	Carlos Eduardo Neves Girardi
Colaboradores:	Jose Eduardo Peixoto Santos Marimélia Aparecida Porcionatto Taiza Stumpp Teixeira Maria José da Silva Fernandes André de Souza Mecawi Karina Possa Abrahão Cláudia Berlim de Mello Maria Gabriela Menezes de Oliveira Vania D'Almeida Jean Faber Ferreira de Abreu Regina Helena da Silva Frederick Wasinski Sabine Pompeia

Detalhes da disciplina

Código: 1466

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

Créditos: 8

Dia/Horário: Segundas e Quartas-feiras das 8:00 às 12:00

Local: Sala de Aula Jandira Masur. Departamento de Psicobiologia ECB 1o Andar. Rua Botucatu,

862

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.

Programação

DATA	DIA DA SEMANA	AULA
04/março	Segunda-feira	Introdução à Neurociência
06/março	Quarta-feira	Bases celulares do SN: neurônios e glia
11/março	Segunda-feira	Abordagens experimentais celulares e moleculares
13/março	Quarta-feira	Abordagens experimentais celulares e moleculares
18/março	Segunda-feira	Tempo dedicado ao preparo de seminários
20/março	Quarta-feira	Seminários I
25/março	Segunda-feira	Neurodesenvolvimento
27/março	Quarta-feira	Plasticidade do SN: neurogênese e regeneração
01/abril	Segunda-feira	Sistema Dopaminérgico na fisiologia e patologias do Sistema Nervoso
03/abril	Quarta-feira	Modelos experimentais de doenças neurodegenerativas
08/abril	Segunda-feira	Tempo dedicado ao preparo de seminários
10/abril	Quarta-feira	Seminários II
15/abril	Segunda-feira	Neuropatologia: aspectos celulares e histológicos
17/abril	Quarta-feira	Neuropatologia: análises quantitativas neuropatológicas
22/abril	Segunda-feira	Epilepsias
24/abril	Quarta-feira	Tempo dedicado ao preparo de seminários
29/abril	Segunda-feira	Seminários III
06/maio	Segunda-feira	Eletrofisiologia celular I
08/maio	Quarta-feira	Eletrofisiologia celular II
13/maio	Segunda-feira	Neuroeletrofisiologia Cortical
15/maio	Quarta-feira	Neurofisiologia clínica: Monitorização Neurofisiológica Intraoperatória
20/maio	Segunda-feira	Tempo dedicado ao preparo de seminários
22/maio	Quarta-feira	Seminários IV
27/maio	Segunda-feira	A interface neuro-endócrina: aula teórica
29/maio	Quarta-feira	A interface neuro-endócrina: atividade prática
03/junho	Segunda-feira	Integração Sensorio-motora
05/junho	Quarta-feira	Integração do Sistema Nervoso com a Microbiota
10/junho	Segunda-feira	Tempo dedicado ao preparo de seminários (V e VI)
12/junho	Quarta-feira	Seminários V

17 a 21 de junho		Data provável para o Congresso Acadêmico
24/junho	Segunda-feira	Neurociência Comportamental: Cognição
26/junho	Quarta-feira	Neurobiologia dos estilos de vida
01/julho	Segunda-feira	Introdução à neurociência computacional e análise de dados em Neurociência
03/julho	Quarta-feira	Seminários VI Finalização da UC

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.