

DISCIPLINA TÓPICOS DE NEUROCIÊNCIA E CONTROLE MOTOR

Programa de Pós-Graduação em Ciências do Movimento Humano e Reabilitação - Instituto de Saúde e Sociedade - UNIFESP
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)

Código da disciplina:	1122
Nome:	Disciplina Tópicos de Neurociência e Controle Motor
Programa:	Programa de Pós-Graduação em Ciências do Movimento Humano e Reabilitação - Instituto de Saúde e Sociedade - UNIFESP
Cronograma de criação:	Cronograma de Disciplinas
Responsável Disciplina:	Flávia Doná Simone
Colaboradores:	

Detalhes da disciplina

Carga horária: 45 horas (30h teóricas, 15h prática, 0h de atividades extras)

Créditos: 3

Requisitos / Critérios de ingresso: - Alunos de mestrado e doutorado do Programa Ciência do Movimento Humano e Reabilitação. - Aula remota. - Dia da semana Quarta-feira. - Data - início 14/09 - Data - término 14/12 - Horário - início 8:00 - Horário - término 12:00

Ementa do curso: Estudos dos sistemas neurais envolvidos no comportamento motor. Conteúdo: 1. Biologia celular e molecular dos neurônios; 2. Processamento sensorial; 3. Organização do movimento; 4. Integração de funções sensoriais e motoras; 5. Percepção; 6. Controle postural; 7. Locomoção; 8. Navegação espacial e memória espacial; 9. Aprendizado e memória; 10. Neuroplasticidade; 11. Exercício físico e neuroplasticidade; 12. Ambiente enriquecido e neuroplasticidade; 13. Comportamentos motivados e emoções; 14. Transtornos do movimento e do controle postural.

Bibliografia: BRONSTEIN, A. M.; GUERRAZ, M. Visual-vestibular control of posture and gait: Physiological mechanisms and disorders. *Current Opinion in Neurology*, v. 12, n. 1, p. 5-11, 1999. BUBB, E. J.; KINNAVANE, L.; AGGLETON, J. P. Hippocampal & diencephalic & cingulate networks for memory and emotion: An anatomical guide. 2017. CASSILHAS, R. C.; TUFIK, S.; DE MELLO, M. T. Physical exercise, neuroplasticity, spatial learning and memory. *Cellular and Molecular Life Sciences*, v. 73, n. 5, p. 975-983, 2016. DIVISION, I. S.; CORPORATION, T. Complementary roles of basal ganglia and cerebellum in learning and motor control Kenji Doya. p. 732-739, 2000. DONÁ, F. et al. Changes in postural control in patients with Parkinson's disease: a posturographic study. *Physiotherapy*, v. 102, n. 3, p. 272-279, 2016. FUCHS, E.; FLÜGGE, G. Adult neuroplasticity: More than 40 years of research. *Neural Plasticity*, v. 2014, 2014. IVANENKO, Y.; GURFINKEL, V. S. Human postural control. *Frontiers in Neuroscience*, v. 12, n. MAR, p. 171, 2018. JONES, T. A. Motor compensation and its effects on neural reorganization after stroke. *Nature Reviews Neuroscience*, v. 18, n. 5, p. 267-280, 2017. KANDEL, E. R. *Principles of Neuro Science*. 4. ed. New York: McGraw-Hill, 2000. p. 1227-1247. MASSION, J. Postural control system. *Current Opinion in Neurobiology*, v. 4, n. 6, p. 877-887, 1994. NUDO, R. J. Recovery after brain injury: Mechanisms and principles. *Frontiers in Human Neuroscience*, v. 7, n. DEC, p. 1-14, 2013. SEIDLER, R. D. et al. Motor control and aging: Links to age-related brain structural, functional, and biochemical effects. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, v. 34, n. 5, p. 721-733, 2010. SHUMWAY-COOK, A.; WOOLLACOTT,

M. H. Aprendizagem Motora e Recuperação da Função. In: SHUMWAY-COOK, A.; WOOLLACOTT, M. H. (Eds.). Controle Motor-Teorias e aplicações práticas. 2. ed. Barueri: Manole, 2003. p. 25-46.

Detalhes da oferta

Vagas: 10

Período: 14/09/2022 a 14/12/2022

Modalidade: Remoto

Idioma:

- Português

Local: Remota-meet

Cursos participantes:

- Ciências do Movimento Humano e Reabilitação (Mestrado) (Opcional)
- Ciências do Movimento Humano e Reabilitação (Doutorado) (Opcional)
- Ciências do Movimento Humano e Reabilitação (Pós-doutorado) (Opcional)