

Caracterização da disciplina

Código da disciplina:	MCTC002-15	Nome da disciplina:	Introdução a Neurociência						
Créditos (T-P-I):	(4 - 0 - 5)	Carga horária:	48 horas	Aula prática:	Não	Câmpus:	SBC		
Código das turmas:	DA1MCTC002-15SB	Turma:	DA1	Turno:	Diurno	Quadrimestre:	3º.	Ano:	2022
Docente(s) responsável(is):	Cristiane Otero Salum e Raquel Vecchio Fornari								

Alocação da turma

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00	X					
9:00 - 10:00	X					
10:00 - 11:00			X			
11:00 - 12:00			X			
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00						
15:00 - 16:00						
16:00 - 17:00						
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais

Apresentar as neurociências e sua interdisciplinaridade, e introduzir o aluno aos conceitos básicos da neurociência

Objetivos específicos

Apresentar conceitos básicos de neuroanatomia e neurofisiologia; introduzir aspectos da neurotransmissão; abordar diversos temas de pesquisa da área de neurociência.

Ementa

Organização anatômica e funcional do sistema nervoso. Neurofisiologia celular. Transmissão sináptica. Aspectos gerais dos sistemas sensoriais e motores. Introdução às funções cognitivas.

Recomendações

Não há

Conteúdo Programático

Data	Aula	Cap.*	Estratégia didática
9/19/2022	Introdução	1	Aula
9/21/2022	Neurônios e glia	2	Aula
9/26/2022	Potenciais de repouso e de ação	3 e 4	Aula
9/28/2022	Transmissão sináptica e neurotransmissores	5 e 6	Aula
10/3/2022	Atividade de revisão		Atividade em grupo valendo nota
10/5/2022	Estrutura do Sistema Nervoso	7	Aula
10/10/2022	Sistema visual	9 e 10	Aula
10/12/2022	Feriado		
10/17/2022	Sentidos químicos	8	Aula
10/19/2022	Sistema auditivo	11	Aula
10/24/2022	Sistema somatossensorial e dor	12	Aula
10/26/2022	Controle espinhal do movimento	13	Aula
10/31/2022	Controle encefálico do movimento	14	Aula
11/2/2022	Feriado		
11/7/2022	Prova		
11/9/2022	Controle químico do comportamento	15	Aula
11/14/2022	Feriado		
11/16/2022	Motivação	16	Atividade em grupo valendo nota
11/21/2022	Sexo e sistema nervoso	17	Atividade em grupo valendo nota
11/23/2022	Emoção	18	Aula
11/28/2022	Transtornos mentais	22	Aula
11/30/2022	Aprendizado e memória	24 e 25	Atividade em grupo valendo nota
12/5/2022	Sono e ritmos	19	Atividade em grupo valendo nota
12/7/2022	Prova substitutiva		Prova substitutiva
12/12/2022	Reposição de 12/10		Revisão de prova
12/14/2022	Reposição do 02/11		Prova recuperação

12/15/2022 Reposição de 14/11

Lançamento de conceitos

*Os capítulos são do livro **Neurociências – Desvendando o Sistema Nervoso**, 4 ED, 2017 – Bear, Connors, Paradiso (Eletrônico – Minha Biblioteca)

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

A avaliação será contínua, durante todo o curso, de acordo com a realização de um quiz semanal (individual, abordando o conteúdo visto na semana), de atividades em grupo feitas em sala de aula, e do desempenho em uma prova.

O **conceito final da disciplina** será formado considerando as seguintes porcentagens para cada atividade:

- Quiz semanal – 10%
- Média das atividades em grupo – 40%
- Prova – 50%

Referências bibliográficas básicas

Bear, M. – Desvendando o Sistema Nervoso, 3 Ed., 2008; ou 4 Ed, 2017

Lent, R. - Cem Bilhões de Neurônios, 2 Ed., 2005

Purves, D. - Neurociências, 4 Ed., 2010

Kandel, E. Princípios de Neurociências 5a Edição 2014

Referências bibliográficas complementares

Carlson, N.R. - Fisiologia do Comportamento, 7 Ed., 2002

Gazzaniga, M.S. - Neurociência Cognitiva, 2 Ed., 2006

Squire, L. - Fundamental Neuroscience, 3 Ed., 2008

Lent, R. - Neurociência da mente e do comportamento, 2008

Lent, R. - Cem Bilhões de Neurônios, 1 Ed., 2005

Haines, DE. Neurociência fundamental: para aplicações básicas e clínicas / 3 ed. 2006

Purves, D. - Neuroscience, 4 Ed., 2008