

Caracterização da disciplina							
Código da disciplina:	NCG – 001	Nome da disciplina:	NEUROCIÊNCIA				
Créditos (T-P-I):	(3-1-4)	Carga horária:	144 horas	Aula prática:	S	Câmpus:	SBC
Docente(s) responsável(is):		Pedro Montoya					

Planejamento da disciplina				
Objetivos gerais				
O objetivo desta disciplina é aprofundar o conhecimento dos alunos nos elementos fundamentais da neurociência e oferecer uma visão sistêmica dos principais mecanismos neurais.				
Objetivos específicos				
O objetivo desta disciplina é colocar o aluno em contato com os conceitos básicos das neurociências (Neuroanatomia, Neurobiologia celular, Neurofisiologia, Neurotransmissão, Plasticidade, Homeostase, Processamento sensorial y Controle motor).				
Recomendações				
Não há				
Ementa				
Neurobiologia celular; neuroanatomia básica; sistemas sensoriais; sistemas motores; sistema nervoso autônomo; filosofia da neurociência e ética relativa ao uso de animais na pesquisa.				
Conteúdo programático				
Mês	Semana	Dia	Tema	CH-Teórica
MAY	1	30	Apresentação da Disciplina; Homeostase; Revisão - Neuroanatomia macróscópica	3
		1	Cito e Histologia - tipos de células encefálicas (Neurônios e células da glia) e sua função. Estrutura celular (citoplasma, núcleo, organelas, membrana celular e sua relação com a fisiologia celular)	3
JUN	2	6	Bioeletrogênese: Potenciais de membrana (potencial de repouso e de ação), atividade elétrica neuronal e efeitos intracelulares, propagação do impulso nervoso	3
		13	Neurotransmissão - tipos, mecanismos, propriedades	3
	3	15	Integração e plasticidade sináptica	3
		20	Metabolismo energético encefálico	3
	4	22	PROVA I	3
		27	Introdução aos sistemas sensoriais: componentes - tipos de estímulos-tratos ascendentes e organização e processamento sensorial no SNC	3
JUL	5	29	Sistema Visual I	3
		4	Sistema Visual II	3
	6	6	Sistemas Auditivo e Vestibular	3
		11	Sistema somatosensorial: Submodalidades do Sistema Somestésico/receptores, campo receptivo, tato, temperatura, dor, processamento no SNC	3
	7	13	Sentidos químicos: olfação e gustação: estímulo químico/receptor, tipo de potencial de ação, processamento no SNC dos estímulos	3
		18	PROVA II	3
	8	20	Introdução ao sistema motor	3

AGO	9	25	Fuso neuromuscular e reflexos	3
		27	Tratos ascendentes e organização das vias motoras	3
	10	1	Controle cortical de movimentos	3
		3	Gânglios da base e controle de movimentos	3
	11	8	Cerebelo e controle de movimentos	3
		10	PROVA III	3
		15	Prova Substitutiva e Divulgação de notas	3
	12	24	Recuperação (120)	3
31		Notas finais - Lançamento	-	

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

A avaliação da disciplina será feita mediante provas teóricas ao final de cada módulo (Celular, Sensorial e Motor). A nota final da disciplina será calculada pela média das 3 provas. Todas as provas serão presenciais, individuais e sem consulta. Será utilizado o Moodle como ambiente virtual de aprendizagem para postagem das atividades teórico-práticas e slides das aulas e indicações de leitura e vídeos. As notas numéricas finais serão convertidas em conceitos conforme segue: 8,5 a 10 (A); 7,0 a 8,4 (B); 5,0 a 6,9 (C).

Referências bibliográficas básicas

- E. Kandel, J. Schwartz e T. Thomas. Principles Of Neural Science. McGraw Hill, 2000.
- Michael S. Gazzaniga, Richard B. Ivry, George R. Mangun. Cognitive Neuroscience: The Biology of the Mind. W. W. Norton & Company. 2008.

Referências bibliográficas complementares

Material complementar (bibliografia específica, artigos científicos) será entregue a cada módulo.