

Caracterização da disciplina

Código da disciplina: NHT1058-15	Nome da disciplina: Morfofisiologia Humana 1	
Créditos (T-P-I): (4-2-4)	Carga horária: 72 horas	Aulas teóricas e práticas: Modo Remoto
Turno: Matutino e Noturno	Quadrimestre: 1	Ano: 2022
Docente(s) responsável(is):	Maria Camila Almeida e Daniel C. Carrettiero	

Alocação da turma

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00			Teórica	Teórica		
9:00 - 10:00			Teórica	Teórica		
10:00 - 11:00				Prática		
11:00 - 12:00				Prática		
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			Teórica	Teórica		
20:00 - 21:00			Teórica	Teórica		
21:00 - 22:00				Prática		
22:00 - 23:00				Prática		

Forma de atividades: Assíncronas

Avaliações: As avaliações serão disponibilizadas no Moodle e terão uma semana de prazo para execução. O depósito das atividades avaliativas será feito via Moodle.

As avaliações serão compostas por:

- Estudo dirigido referente a cada aula do curso – 60% da nota
- Trabalho final – 40% da nota

Controle de frequência: Será feito pela entrega das atividades no prazo (Atividades Avaliativas e trabalho final)

Forma de atendimento: Os esclarecimentos das dúvidas dos alunos serão realizados por e-mail (camila.almeida@ufabc.edu.br ou daniel.carrettiero@ufabc.edu.br). Havendo necessidade de encontro remoto com o docente para fins de esclarecimentos de dúvidas ou discussão sobre assuntos relacionados à disciplina, o aluno deve enviar um e-mail solicitando o agendamento do encontro. Os encontros serão feitos utilizando a plataforma RNP.

Aulas: As aulas síncronas (16/02 e 03/03 e 20/04) serão feitas via vídeo conferência no horário da aula de quarta-feira das 8:00 as 10:00 para a turma matutina e das 19:00 as 21:00 para a turma noturna. A plataforma usada será o RNP (link - <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/daniel-162>) sem presença obrigatória. As videoconferências serão gravadas e o link da gravação disponibilizados para os alunos via Moodle, assim como os links das vídeo aulas assíncronas. O depósito das atividades será feito via Moodle.

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais

Apresentar a morfologia e função do sistema nervoso central no que se refere ao sistema somatosensorial e motor.

Objetivos específicos

O aluno deverá ser capaz de reconhecer e identificar as estruturas do sistema nervoso e compreender seu funcionamento.

Ementa

Morfologia macroscópica e fisiologia dos sistemas esquelético, articular e muscular. Fisiologia da contração muscular. Noções básicas de morfologia macro e microscópica do sistema nervoso periférico e central. Fisiologia celular do sistema nervoso. Fisiologia do sistema somatosensorial e sistema motor.

Conteúdo programático

Aula	Conteúdo	Estratégias didáticas	Avaliação
Aula 1 – teórica 16/02/2022	Introdução ao Curso e Introdução ao Estudo do Sistema Nervoso	Apresentar o conteúdo e procedimentos da disciplina. Discussão sobre os tópicos que serão abordados na disciplina.	
Aula 2 – teórica 17/02/2022	Morfofisiologia Neuronal I	Vídeo-aula	
Aula 3 – teórica 23/02/2022	Morfofisiologia Neuronal II	Vídeo-aula	Atividade Avaliativa 1 (Introdução e morfofisiologia neuronal I e II)
Aula 4/5 – teórico-prática 24/02/2022	Anatomia do sistema nervoso	Recursos áudio visuais e apostila de práticas	Atividade Avaliativa 2 (Anatomia do sistema nervoso)
Aula 6 – teórica 03/03/2022	Plantão de dúvidas e discussão/Sorteio dos temas dos trabalhos	Aula reservada para interação com alunos a fim de promover discussão dos temas estudados e tirar dúvidas.	
Aula 7 – teórica 09/03/2022	Introdução ao estudo dos sistemas sensoriais	Vídeo-aula	
Aula 8/9 – teórico-prática 10/03/2022	Sistema Sensorial: Audição e Equilíbrio	Vídeo-aula e apostila de práticas	Atividade Avaliativa 3 (Audição e Equilíbrio)
Aula 10 – teórica 16/03/2022	Sistema Visual I	Vídeo-aula	

Aula 11/12 – teórico-prática 17/03/2022	Sistema Visual II	Vídeo-aula e apostila de práticas	Atividade Avaliativa 4 (Sistema Visual)
Aula 13– teórica 23/03/2022	Sistema Somatosensorial	Vídeo-aula	
Aula 14 – teórica 24/03/2022	Sentidos químicos: gustação e olfato	Vídeo-aula	
Aula 15 – prática 24/03/2022	Somatosensorial, gustação e olfato	Instruções via apostila de práticas	Atividade Avaliativa 5 (somatosensorial, gustação e olfato)
Aula 16 – teórica 30/03/2022	Plantão de dúvidas	Aula reservada para interação com alunos a fim de promover discussão dos temas estudados e tirar dúvidas.	
Aula 17/18 - teórica 31/03/2022	Anatomia do sistema articular e esquelético e fisiologia da contração muscular	Vídeo-aula	Atividade Avaliativa 6 (sistema articular e esquelético e fisiologia da contração muscular)
Aula 19 – teórica 06/04/2022	Introdução ao Sistema Motor	Vídeo-aula	
Aula 20 – teórica 07/04/2022	Controle Motor (Reflexos Medulares)	Vídeo-aula	Atividade Avaliativa 7 (reflexos medulares)
Aula 21 – teórica 13/04/2022	Vias motoras centrais descendentes	Vídeo-aula	
Aula 22/23 – teórica 14/04/2022	Controle motor superior: cerebelo e gânglios da base	Vídeo-aula	Atividade Avaliativa 8 (vias motoras centrais e controle motor superior)
Aula 24 – teórica 20/04/2022	Plantão de dúvidas	Aula reservada para interação com alunos a fim de promover discussão dos temas estudados e tirar dúvidas.	
Aulas 25-26 27 e 28/04/2022	Livre para elaboração do trabalho final		
Aula 27 04/05/2022	Entrega do trabalho final		Vídeo de apresentação do trabalho final

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

Atividades Avaliativas (total de 8 atividades) dos conteúdos teóricos e práticos do curso. O trabalho final consistirá na criação de um modelo anatômico, ou pequeno vídeo de divulgação científica de tema específico (a ser definido em sorteio) referente ao sistema nervoso central.

Referências bibliográficas básicas

1. BEAR, Mark F.; CONNORS, Barry W.; PARADISO, Michael A. Neurociências: desvendando o sistema nervoso. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 856 p.
2. LENT, Roberto. Cem bilhões de neurônios: conceitos fundamentais de neuriciência. São Paulo: Editora Atheneu, 2005. 698 p.
3. MACHADO, Angelo. Neuroanatomia funcional. 2 ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2006. 363 p.

Referências bibliográficas complementares

1. AIRES, Margarida de Mello et al. Fisiologia. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1232 p.
2. BAARS, Bernard J.; GAGE, Nicole M.. Cognition, brain, and consciousness. 2 ed. San Diego: Elsevier, 2010. 653 p.
3. GUYTON, Arthur C.; HALL, John E.. Tratado de fisiologia médica. 11 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 1115 p.
4. PUTZ, R; PABST, R. Sobotta: atlas da anatomia humana: cabeça, pescoço e extremidade superior. 22.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006. v. 1. 416 p.
5. PUTZ, R; PABST, R. Sobotta: atlas da anatomia humana: tronco, vísceras e extremidade inferior. 22.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006. v. 2. 398 p.
6. PUTZ, R; PABST, R. Sobotta atlas de anatomia humana: quadros de músculos, articulações e nervos. 22 ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2006. 69 p.