

**Caracterização da disciplina**

Código disciplina:	da	NHT1058-15	Nome da disciplina:	Morfofisiologia Humana 1						
Créditos (T-P-I):	(4-2-4)		Carga horária:	72 horas	Aula prática:		Câmpus:	Santo André		
Código turma:	da		Turma:		Turno:		Quadrimestre:	3	Ano:	2016
Docente(s) responsável(is):		Maria Camila Almeida e Daniel C. Carrettiero								

**Alocação da turma**

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00						
9:00 - 10:00						
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00						
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 a morfologia e função dos sistemas locomotor e 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 Teórica 1	Introdução ao Estudo do Sistema Nervoso	Brainstorm e aula expositiva com pequenos grupos de discussão	Participação dos alunos e prova teórica (P1) realizada ao longo do quadrimestre
Aula teórica 2	Morfofisiologia Neuronal I	Aula expositiva	Participação dos alunos e prova teórica (P1) realizada ao longo do quadrimestre
Aula teórica 3	Morfofisiologia Neuronal II	Aula Expositiva; Pequenos grupos de discussão	Participação dos alunos e prova teórica (P1) realizada ao longo do quadrimestre
Aula Teórica 4	Neurotransmissão	Aula expositiva e estudo dirigido onde cada aluno/grupo fica responsável por um dos sistemas de neurotransmissão	Participação dos alunos e apresentação dos estudos dirigidos, conteúdo também é cobrado na prova teórica (P1) realizada ao longo do quadrimestre
Aula Teórica 5	Anatomia macroscópica do sistema nervoso	Aula expositiva e vídeos mostrando dissecação de estruturas em peças do sistema nervoso	Participação dos alunos e prova teórica (P1) realizada ao longo do quadrimestre
Aula Teórica 6	Sistema Sensorial (Somatosensorial)	Aula Expositiva	Participação dos alunos e prova teórica (P1) realizada ao longo do quadrimestre

Aula Teórica 7	Sistema Sensorial (Gustação e Olfato)	Aula Expositiva	Participação dos alunos e prova teórica (P1) realizada ao longo do quadrimestre
Aula Teórica 8/9	Sistema Sensorial (Visão Partes 1 e 2)	Aula Expositiva	Participação dos alunos e prova teórica (P1) realizada ao longo do quadrimestre
Aula Teórica 10	Sistema Sensorial (Audição e Equilíbrio)	Aula Expositiva	Participação dos alunos e prova teórica (P1) realizada ao longo do quadrimestre
Aula Teórica 11	Anatomia do Sistema Locomotor	Aula Expositiva	Participação dos alunos e prova teórica (P1) realizada ao longo do quadrimestre
Aula Teórica 12	Fisiologia da Contração Muscular	Aula Expositiva	Participação dos alunos e prova teórica (P2) realizada ao longo do quadrimestre
Aula Teórica 13/14	Controle Motor (Reflexos Medulares)	Vídeo Aula e Estudo Dirigido	Participação dos alunos na discussão do Estudo dirigido e prova teórica (P2) realizada ao longo do quadrimestre
Aula Teórica 15	Controle pelo córtex motor primário	Vídeo Aula e Estudo Dirigido	Participação dos alunos na discussão do Estudo dirigido e prova teórica (P2) realizada ao longo do quadrimestre
Aula Teórica 16/17	Controle Motor (Modulação do movimento pelo cerebelo)	Vídeo Aula e Estudo Dirigido	Participação dos alunos na discussão do Estudo dirigido e prova teórica (P2) realizada ao longo do quadrimestre
Aula Teórica 18/19	Controle Motor (Modulação do movimento pelos gânglios da base)	Vídeo Aula e Estudo Dirigido	Participação dos alunos na discussão do Estudo dirigido e prova teórica (P2) realizada ao longo do quadrimestre
Aula Prática I	Morfofisiologia Neuronal	<p>1) Alunos levam objetos que representem os diferentes tipos neuronais, ao final constroem um circuito neuronal com os modelos levados em aula</p> <p>2) Observação no microscópio de diferentes estruturas e marcações de tipos celulares em lâminas do sistema nervoso central</p>	Relatório de Aula Prática

Aula Prática 2	Anatomia macroscópica do sistema nervoso	Identificação nos modelos de estruturas e regiões do sistema nervoso e correlação com a função	Relatório de Aula Prática
Aula Prática 3	Sistema somatosensorial, gustação e olfato	Realização de experimentos acerca da sensibilidade tátil, campo receptivo, sensibilidade térmica, gustatória e olfatória,	Relatório de Aula Prática
Aula Prática 4	Sistema Visual	Realização de experimentos acerca da função visual	Relatório de Aula Prática
Aula Prática 5	Audição e Equilíbrio	Realização de experimentos acerca da função auditiva e funções do sistema vestibular	Relatório de Aula Prática
Aula Prática 6/7	Anatomia do Sistema Locomotor	Identificação nos modelos anatômicos de ossos, articulações, músculos, classificação anatômica, correlação com a função	Relatório de Aula Prática
Aula Prática 8/9	Controle motor	Discussão de vídeos e desenhos de modelos acerca do controle motor	Relatório de Aula Prática
Aula Prática 10	Apresentação do Projeto do sistema nervoso	Ao longo do curso os alunos deverão construir um modelo tridimensional de uma região ou estrutura do sistema nervoso escolhida por eles, e este modelo será apresentado, correlacionando com sua função e mecanismos envolvidos	Apresentação oral e escrita do trabalho e modelo construído

**Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa**

Avaliações escritas (duas provas teóricas), relatórios de aula prática, apresentação do Projeto do sistema nervoso.

**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.