

Plano de Ensino da Disciplina

Disciplina: Morfofisiologia I

Código: NHT1058-15

Docente: Weber Beringui Feitosa

Primeiro Quadrimestre Suplementar: 2021.1

Carga horária total prevista: 72h

Turmas: DANHT1058-15SA

NANHT1058-15SA

Plano de Ensino da Disciplina (PED)

Forma de atividades: Assíncronas

Avaliações: As avaliações serão disponibilizadas no SIGAA e terão uma semana de prazo para execução

Controle de frequência: Pela entrega das Atividades (Estudo dirigido, exercícios e relatórios)

Forma de atendimento: Os esclarecimentos das dúvidas dos alunos serão realizados por 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 Google meets (link - <https://meet.google.com/jjv-gqzd-puy?authuser=0>) sem presença obrigatória. As videoconferências serão gravadas e disponibilizadas para os alunos. Adicionalmente, o atendimento também será realizado pelo e-mail w.feitosa@ufabc.edu.br

Aula Semana Período	Unidade (Tema Principal)	Objetivos específicos das subunidades (Subtemas)	Atividades teóricas e recursos/Ferramentas de EaD	Atividades práticas e recursos/Ferramentas de EaD
Aula 1 2h – 01/02/21	Apresentação	<ul style="list-style-type: none">• Apresentar o conteúdo e procedimentos da disciplina		
<i>Feedback do docente (Aula 1): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 2 2h – 03/02/21	Morfologia do sistema nervoso	<ul style="list-style-type: none">• Descrever a organização funcional do sistema nervoso• Compreender as funções do sistema nervoso• Entender as divisões básicas do sistema nervoso	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual (PowerPoint ou aula previamente gravada)	Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta.

				Ferramenta: Estudo dirigido/exercício (SIGAA)
<i>Feedback do docente (Aula 2): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 3 2h – 08/02/21	Morfofisiologia neuronal I	<ul style="list-style-type: none"> • Mapear detalhadamente a organização do sistema nervoso. • Descrever as partes de um neurônio e citar as suas funções. • Descrever as partes de uma sinapse e as suas funções. • Citar os tipos e as funções das células da glia. • Comparar e diferenciar os potenciais graduados e os potenciais de ação. • Explicar as mudanças na permeabilidade iônica e no fluxo de íons que ocorrem durante um potencial de ação. • Descrever e comparar os períodos refratários absoluto e relativo. • Explicar o papel da mielina na condução de potenciais de ação. 	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual (PowerPoint ou aula previamente gravada)	Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta. Ferramenta: Estudo dirigido/exercício (SIGAA – Morfofisiologia I 2021)
<i>Feedback do docente (Aula 3): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 4 10/02/21	Morfofisiologia neuronal II	<ul style="list-style-type: none"> • Descrever o papel dos seguintes termos na comunicação sináptica: receptores inotrópicos e metabotrópicos, • Neurotransmissores e neuromoduladores, potenciais sinápticos rápidos e lentos, potenciais pós-sinápticos excitatórios e inibidores. • Comparar as somações espacial e temporal. • Comparar as inibições pré-sináptica e pós-sináptica. • Explicar o mecanismo de potenciação de longa duração mediada pelos • Caracterizar as diferenças entre as sinapses elétrica e química. • Listar e dar exemplos dos sete grupos de secreções neurócrinas. 	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual (PowerPoint ou aula previamente gravada)	Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta. Ferramenta: Estudo dirigido/exercício (SIGAA – Morfofisiologia I 2021)

		<ul style="list-style-type: none"> • Descrever os diferentes padrões de síntese, reciclagem, liberação e termino da ação dos neurotransmissores. 		
<i>Feedback do docente (Aula 4): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 5 2h – 22/02/21	Somatossensorial I	<ul style="list-style-type: none"> • Descrever os diferentes tipos de receptores dos sentidos somáticos e especiais. • Explicar como os receptores convertem estímulos físicos em sinais elétricos, utilizando os seguintes termos: transdução, limiar, estímulo adequado, campo receptivo, potencial receptor. • Explicar como o sistema nervoso central é capaz de determinar modalidade, localização, intensidade e duração de um estímulo. • Explicar como receptores tônicos e fásicos se adaptam a um estímulo contínuo. 	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual (PowerPoint ou aula previamente gravada)	Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta. Ferramenta: Estudo dirigido/exercício (SIGAA – Morfofisiologia I 2021)
<i>Feedback do docente (Aula 5): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 6 2h – 24/02/21	Somatossensorial II	<ul style="list-style-type: none"> • Traçar as vias da sensação somática– do receptor ao córtex somatossensorial. • Descrever os diferentes tipos de receptores somatossensoriais. • Explicar como dor e prurido são mediados por nociceptores e descrever as vias neurais da dor. 	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual (PowerPoint ou aula previamente gravada)	Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta. Ferramenta: Estudo dirigido/exercício (SIGAA – Morfofisiologia I 2021)
<i>Feedback do docente (Aula 6): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 7 2h – 01/03/21	Prova I	<ul style="list-style-type: none"> • A avaliação será feita `por meio de formulário online 		Resolver a prova diretamente na ferramenta. Ferramenta: Google forms
<i>Feedback do docente (Aula 8): Divulgar as notas no SIGAA.</i>				

Aula 8 2h – 03/03/20	Sistema visual I	<ul style="list-style-type: none"> • Descrever as estruturas do olho e o papel de cada estrutura na visão. • Traçar a via visual – da retina ao córtex visual. 	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual (PowerPoint ou aula previamente gravada)	Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta. Ferramenta: Estudo dirigido/exercício (SIGAA – Morfofisiologia I 2021)
<i>Feedback do docente (Aula 8): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 9 2h – 23/10/21	Sistema visual II	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar como os fotorreceptores convertem energia luminosa em potenciais de ação. • Explicar o processamento de sinais na retina e no córtex visual. 	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual (PowerPoint ou aula previamente gravada)	Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta. Ferramenta: Estudo dirigido/exercício (SIGAA – Morfofisiologia I 2021)
<i>Feedback do docente (Aula 9): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 10 2h – 10/03/21	Sistema gustativo e olfativo	<ul style="list-style-type: none"> • Descrever os receptores, a transdução sensorial e as vias neurais da olfação. • Descrever os receptores, a transdução sensorial e as vias neurais das cinco sensações gustatórias primárias 	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual (PowerPoint ou aula previamente gravada)	Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta. Ferramenta: Estudo dirigido/exercício (SIGAA – Morfofisiologia I 2021)
<i>Feedback do docente (Aula 10): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 11 2h – 15/03/21	Sistema auditivo e vestibular	<ul style="list-style-type: none"> • Traçar a via anatômica pela qual a energia sonora segue desde o ar até sua transformação em potencial de ação em um neurônio sensorial primário. 	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual	Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta.

		<ul style="list-style-type: none"> • Descrever a via neural da transmissão sonora – da cóclea ao córtex auditivo. • Explicar como as células ciliadas (pilosas) convertem energia sonora em potencial de ação. • Explicar como otólitos e cúpula transmitem ao nervo vestibular as informações de movimento e a posição da cabeça. 	(PowerPoint ou aula previamente gravada)	Ferramenta: Estudo dirigido/exercício (SIGAA – Morfofisiologia I 2021)
<i>Feedback do docente (Aula 11): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 12 2h – 17/03/21	Prova II	<ul style="list-style-type: none"> • A avaliação será feita por meio de formulário online 		Resolver a prova diretamente na ferramenta. Ferramenta: Google forms
<i>Feedback do docente (Aula 12): Divulgar as notas no SIGAA.</i>				
Aula 13 2h – 22/03/21	Morfofisiologia do sistema motor I	<ul style="list-style-type: none"> • Descrever a anatomia, os neurotransmissores e os receptores do sistema motor somático. • Comparar e diferenciar as características anatômicas e neuroquímicas das divisões simpática e parassimpática. • Descrever a anatomia, os neurotransmissores e os receptores dos sistema motor autônomo (simpático e parassimpático). • Comparar o sistema motor somático com os sistemas simpático e parassimpático 	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual (PowerPoint ou aula previamente gravada)	Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta. Ferramenta: Estudo dirigido/exercício (SIGAA – Morfofisiologia I 2021)
<i>Feedback do docente (Aula 13): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 14 2h – 24/03/21	Morfofisiologia do sistema motor II	<ul style="list-style-type: none"> • Descrever a anatomia, os neurotransmissores e os receptores do sistema motor somático. • Comparar e diferenciar as características anatômicas e neuroquímicas das divisões simpática e parassimpática. • Descrever a anatomia, os neurotransmissores e os receptores dos sistema motor autônomo (simpático e 	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual (PowerPoint ou aula previamente gravada)	Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta. Ferramenta: Estudo dirigido/exercício

		<p>parassimpático).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparar o sistema motor somático com os sistemas simpático e parassimpático 		(SIGAA – Morfofisiologia I 2021)
<i>Feedback do docente (Aula 14): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 15 2h – 29/05/21	Controle motor	<ul style="list-style-type: none"> • Entender os eventos moleculares envolvidos no acoplamento excitação-contração e no ciclo de contração • Diferenciar as fibras de contração lenta, as fibras oxidativas--glicolíticas de contração rápida e as fibras glicolíticas de contração rápida. • Entender como o comprimento muscular influencia na força contrátil. • Diferenciar somação e os diferentes tipos de tetania. • Descrever os processos de contração e de relaxamento do músculo liso. • Explicar a mecânica do movimento corporal 	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual (PowerPoint ou aula previamente gravada)	<p>Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta.</p> <p>Ferramenta: Estudo dirigido/exercício (SIGAA – Morfofisiologia I 2021)</p>
<i>Feedback do docente (Aula 15): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 16 2h – 31/03/21	Reflexo neural	<ul style="list-style-type: none"> • Listar como se classificam as vias neurais reflexas • Descrever os reflexos autonômicos. • Descrever as etapas do reflexo muscular esquelético • Explicar o reflexo de estiramento com a coativação alfa-gama no fuso muscular. • Explicar o reflexo patelar • Descrever o reflexo flexor associado ao seu reflexo extensor cruzado. • Comparar e diferenciar os movimentos reflexos, rítmicos e voluntários e as suas formas de controle. <p>Explicar o controle do movimento nos músculos viscerais</p>	Atividades no SIGAA 1 – Aula em formato audiovisual (PowerPoint ou aula previamente gravada)	<p>Resolver os exercícios propostos diretamente na ferramenta.</p> <p>Ferramenta: Estudo dirigido/exercício (SIGAA – Morfofisiologia I 2021)</p>
<i>Feedback do docente (Aula 16): Por meio de aula sincrônica (Videoconferência) na quarta-feira das 8:00-10:00 (Matutino) e das 19:00-21:00 (Noturno)</i>				
Aula 17 2h – 05/04/21	Prova III	<ul style="list-style-type: none"> • A avaliação será feita `por meio de formulário online 		Resolver a prova diretamente na ferramenta.

			Ferramenta: Google forms
<i>Feedback do docente (Aula 17): Divulgar as notas no SIGAA.</i>			
Aula 18 2h – 07/04/21	Prova substitutiva	<ul style="list-style-type: none"> • A avaliação será feita `por meio de formulário online 	Resolver a prova diretamente na ferramenta. Ferramenta: Google forms
<i>Feedback do docente (Aula 18): Realizar o fechamento e divulgar as notas no SIGAA.</i>			
Aula 19 2h – 12/04/21	Exame	<ul style="list-style-type: none"> • A avaliação será feita `por meio de formulário online 	Resolver a prova diretamente na ferramenta. Ferramenta: Google forms
<i>Feedback do docente (Aula 19): Realizar o fechamento e divulgar as notas no SIGAA.</i>			
Aula 20 Semana 10 2h – 14/04/21	Vista de prova	<ul style="list-style-type: none"> • A vista de prova será realizada por vídeo conferencia 	Revisão das provas e notas Ferramenta: vídeo chamada
<i>Feedback do docente (Aula 19): Após a revisão e alteração das notas caso necessário, as notas finais serão disponibilizadas no SIGAA</i>			
Aula 21 2h – 19/04/21	Lançamento das notas	<ul style="list-style-type: none"> • Após divulgação das notas e a revisão destas caso solicitado, anota final será lançada no sistema. 	