

Objetivo Geral	Objetivos específicos	Objetivos de aprendizagem	Avaliação de aprendizagem	Conteúdos a serem abordados	Material complementar	Critério de Avaliação	Ferramentas tecnológicas para avaliação	Cronograma e duração
Habilitar o estudante a compreender os princípios básicos de Fisiologia e os mecanismos de regulação neuro-endócrinos dos sistemas orgânicos.	Compreender o conceito de homeostasia, compreender e descrever o mecanismo de contração muscular e o controle do movimento humano. Compreender e ser capaz de aplicar os conceitos sobre os processos básicos de controle nervoso sensorial e motor, com foco no controle do movimento humano. Ser capaz de descrever os mecanismos básicos de controle endócrino do metabolismo e da reprodução humana.	O aluno deverá compreender a os princípios básicos da fisiologia humana, o funcionamento do sistema endócrino e nervoso, com foco no movimento humano e poder analisar de maneira integrativa o papel dos sistemas de controle na homeostasia.	Serão realizadas avaliações seriadas constando de postagem eletrônica de atividades de atividades (resolução de problemas), resolução de atividades online, preparação e apresentação de seminário e estudos de casos e de avaliações escritas.	<p>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</p> <p>1.Introdução à Fisiologia Humana e Fisiologia celular</p> <ul style="list-style-type: none"> •Introdução à Fisiologia e ao conceito de Homeostase •Compartimentos Orgânicos •Transporte através de Membranas Biológicas •Bioeletrogênese <p>2.Fisiologia do Sistema Nervoso e do Músculo Esquelético:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Organização Funcional do Sistema Nervoso •Transmissão Sináptica •Sistema Somatossensorial •Fisiologia da Contração do Músculo Esquelético •Organização das Funções Motoras / Funções Motoras da Medula •Fisiologia dos Núcleos da Base, Cerebelo, Propriocepção e Equilíbrio •Sistema Nervoso Autônomo <p>3.Fisiologia Endócrina:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Mecanismo de ação hormonal e fundamentos do eixo Hipotálamo-Hipófise •Controle hormonal do crescimento e desenvolvimento oFundamentos da ação do hormônio do crescimento, hormônios tireoidianos e outros •Controle hormonal do metabolismo oFundamentos da ação integrada da insulina, glucagon, cortisol e catecolaminas 	Textos de autoria do professor, artigos científicos, videoaulas, aplicativo para estudo de fisiologia humana, capítulos de livros disponibilizados pelo docente, sistema de simulação de atividades práticas Lt da ADinstruments	Descrito para cada módulo, ver tabelas anexas	Moodle, Teams, Sistema Lt ADinstruments	Descrito abaixo para cada módulo, ver tabelas anexas

				•Hormônios sexuais e reprodução				
--	--	--	--	---------------------------------	--	--	--	--

Tabela 1. Cronograma Geral com distribuição de atividades síncronas e assíncronas

Módulos	Semana	Carga horária total	Atividades Síncronas (quartas-feiras 9h-12h)	Atividades Assíncronas		Forma de avaliação
				Aulas Gravadas	Atividades /Tarefas	
Fisiologia Celular (Prof Fernando Dias)	1 - 03/11 – 06/07	7h	2h	2h	3h	O peso das atividades para a nota do módulo será a seguinte: Fichamento (peso 10), atividades semanais entregues pelo Moodle (peso 30), atividades realizadas e respondidas no sistema Lt (peso 30), questões sobre contração muscular (peso 10), apresentação do seminário (peso 20)
	2 - 09/11 – 13/11	7h	1h	2h	4h	
	3 - 16/11 – 20/11	8h	2h	1,5h	5,5h	
Endócrino (Prof Anderson Andrade)	4 - 23/11 – 27/11	7h	2h	2h	3h	Atividades em grupo: apresentações de exercícios/estudos de casos nas aulas síncronas (25 pontos) e postagem (25 pontos) de questões relacionadas a esses casos. Atividade individual: postagem de um vídeo de 2 minutos sobre uma figura ou esquema relacionados aos temas de fisiologia endócrina.
	5 – 30/11 – 04/12	7h	2h	2h	3h	
	6 – 07/12 – 11/12	7h	2h	2h	3h	
Neuro (Profa Luana Fischer)	7 – 19/01 – 23/01	7h	2h	2h	3h	Envio eletrônico (individual) de exercícios/estudos; Avaliação escrita semanal com hora marcada; Avaliação ao final da disciplina, com hora marcada
	8 – 26/01 – 30/01	7h	2h	2h	3h	
	9 – 02/02 – 06/01	7h	2h	2h	3h	
	10 – 09/02 – 13/02	9h	2h	4h	3h	
						A nota semestral será dada pela média simples da nota obtida em cada módulo
Estudos e Prova final	11 – 23/02 – 27/02	2h	2h (Prova final)			Prova final com questões objetivas e discursivas
TOTAL		75h				

Tabela 2. Atividades detalhadas

Semana	Atividades Síncronas (quartas-feiras 9h-12h)	Atividades assíncronas		Avaliação
		Aulas Gravadas	Atividades /Tarefas	
1 - 03/11 – 06/07	Orientação sobre a disciplina e plataformas de ensino. Introdução ao estudo da fisiologia e compartimentos orgânicos, distribuição de atividades para seminário (3h)	Transporte através de membranas biológicas (2h)	Fichamento de conteúdo, exercícios sobre osmose e transporte através de membranas (3h)	Envio eletrônico de fichamento de conteúdo de material escrito e dos exercícios da semana
2 - 09/11 – 13/11	Esclarecimento de dúvidas sobre equilíbrio eletroquímico e bioeletrogênese (1h)	Aula sobre bioeletrogênese e potencial de ação (1h) Potencial de ação e introdução ao estudo da contração muscular (1h)	Leitura de material (potenciais de ação e função do nervo periférico) e realização da prática (velocidade de condução nervosa). Exercício sobre bioeletrogênese (4h)	Postagem da tarefa sobre bioeletrogênese (questões de equilíbrio iônico e potenciais de membrana); Realização das atividades e postagens das questões no sistema Lt
3 - 16/11 – 20/11	Apresentação de seminários e Discussão sobre comparação da contração muscular nos diferentes tipos de músculo (2h)	Contração muscular, princípios de eletromiografia 1h potencial de ação muscular composto (0,5h)	Atividades sobre função do músculo esquelético e realização da prática virtual de eletromiografia. Resposta a questões avaliativas sobre contração muscular (5,5h)	Realização das atividades e postagem das respostas às atividades no sistema Lt. Resposta às questões sobre contração muscular no sistema Moodle e em avaliação escrita com hora marcada. Avaliação do seminário.
4 - 23/11 – 27/11	Seminário/Discussão exercício ratos virtuais e esclarecimento de dúvidas (2h)	- Introdução Endocrinologia e Eixo Hipotálamo-hipófise (1h) - Hormônios tireoidianos (1h)	Exercício ratos virtuais (3h)	Todos os grupos: envio eletrônico do exercício de ratos virtuais Grupo 1: apresentação do exercício de ratos virtuais
5 – 30/11 – 04/12	Seminário/Discussão casos (acromegalia e	- Metabolismo do cálcio (0,5h) - Pâncreas endócrino (0,5h) - Glândula Adrenal (1h)	Estudo de casos: Acromegalia e Hiperparatireoidismo (3h)	Todos os grupos: Envio eletrônico casos acromegalia e hiperparatireoidismo

	hiperparatireoidismo) e esclarecimento de dúvidas (2h)			Grupo 2: apresentação do caso de acromegalia Grupo 3: apresentação do caso hiperparatireoidismo
6 – 07/12 – 11/12	Seminário/Discussão casos (Diabetes mellitus e Hiperandrogenismo) e esclarecimento de dúvidas (2h)	- Diferenciação sexual e Fisiologia reprodutiva masculina (1h) - Fisiologia Reprodutiva Feminina (1h)	Estudo de casos: Diabetes mellitus e Hiperandrogenismo (ovário policístico/Cushing) (3h)	Todos os grupos: Envio eletrônico casos diabetes e hiperandrogenismo Grupo 4: apresentação do caso de acromegalia Grupo 5: apresentação do caso hiperparatireoidismo Postagem (individual) de vídeos baseados em figuras e esquemas
7 – 19/01 – 23/01	Neurofisiologia Módulo 01: Sinapse e Organização funcional do sistema nervoso (2h)	- Sinapse e Sistemas de Neurotransmissão (1h) - Organização funcional do SNC (1h)	Questões de módulo Leitura complementar: Caso: Phineas Gage (3h)	Envio eletrônico dos casos e atividades. Avaliação escrita, com hora marcada
8 – 26/01 – 30/01	Neurofisiologia Módulo 02: Fisiologia sensorial (2h)	- Introdução a fisiologia sensorial (0,5h) -sensibilidade somática (1 h) - Dor (0,5h)	Questões de módulo Leitura complementar: sei onde coçar (3h)	Envio eletrônico dos casos e atividades. Avaliação escrita, com hora marcada
9 – 02/02 – 06/01	Neurofisiologia Módulo 03: Controle do movimento corporal (2h)	- Introdução ao controle motor (0,5h) - Controle Motor – Encéfalo (1h) - Controle Motor – Medula (0,5h)	Questões de módulo Leitura complementar: O homem que caia da cama (3h)	Envio eletrônico dos casos e atividades. Avaliação escrita, com hora marcada
10 – 09/02 – 13/02	Neurofisiologia Módulo 04: Controle do movimento corporal (2h)	Sistema Nervoso Autônomo (0,5h) Neurobiologia das emoções (1h)	Questões de módulo Leitura complementar: A razão das emoções - um	Envio eletrônico dos casos e atividades. Avaliação escrita, com hora marcada

		Comportamentos motivados e drogadição (0,5h) Neurobiologia da Linguagem (1h) Neurobiologia da Memória (1h)	ensaio sobre o Erro de Descartes (3h)	
11 – 23/02 – 27/02	2h	0h		

Vagas ofertadas: 35