

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO
CAMPUS PETROLINA
CURSO DE NUTRIÇÃO

Código NUT0059P		Componente Curricular: Fisiologia Humana				Período Letivo: 2º período
Carga horária Total: 75	CH Teórica 60	CH Prática 15	Semestre Letivo: 2024.1	Natureza: Obrigatória	Núcleo Ciclo básico	
Professor Responsável: Diego Queiroz		E-mail: Diego.queiroz@upe.br		Lattes: http://lattes.cnpq.br/4480242581443368		
EMENTA						
Proporcionar conhecimentos básicos relativos aos principais aspectos gerais do funcionamento normal do organismo humano, bem como a organização morfofuncional e à fisiologia normal dos distintos sistemas orgânicos.						
COMPETÊNCIA(S)			HABILIDADES			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Demonstrar os mecanismos de homeostase, controle e movimento corporal. ▪ Inter-relacionar causa e efeito das funções que integram todo o corpo. ▪ Possuir conhecimento que permita observar e interpretar, com uma visão ampla, os processos metabólicos e do crescimento humano. 			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compreender o meio ambiente em que as células vivem e os mecanismos de controle corporal e estudar os transportes de substâncias através da membrana plasmática ▪ • Demonstrar os princípios biofísicos que geram os potenciais de repouso e de ação nas células musculares e nos neurônios. ▪ • Descrever a organização do sistema nervoso, bem como as etapas envolvidas no processo de geração e condução de um impulso nervoso ▪ • Identificar as principais diferenças estruturais e funcionais entre o sistema nervoso somático e autônomo; ▪ • Apresentar os tipos de fibras musculares e os principais constituintes celulares, além do processo de contração celular. ▪ Competência 2 ▪ • Apresentar as fases do ciclo cardíaco, a forma pela qual cada batimento cardíaco, bem como, ser capaz de explicar como o sangue flui através do coração e os mecanismos de regulação da P.A. ▪ • Ser conhecedor dos processos envolvidos na inspiração e expiração, listar os fatores que podem alterar a frequência respiratória e descrever como ocorre o controle nervoso da respiração. ▪ • Descrever os néfrons, suas partes e funções fisiológicas, o processo de filtração glomerular e identificar as etapas envolvidas na formação da urina. ▪ Competência 3 ▪ • Compreender o modo de ação dos hormônios nas células do corpo, bem como, descrever a localização e a função das glândulas tireóide, paratireóides, supra-renais, pâncreas e hipófise. 			

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ • Descrever a estrutura e a função dos órgãos integrantes do sistema digestório no processo de digestão e absorção dos alimentos, assim como no processo de formação das fezes e na defecação; ▪ • Identificar o sistema reprodutor feminino e masculino, seus constituintes e o desenvolvimento das gônadas, assim como, o papel endócrino dos hormônios produzidos por estes.
CONTEÚDOS	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Homeostase e transportes pela membrana ▪ Sinais elétricos das células excitáveis ▪ Introdução a neurofisiologia ▪ Sistema nervoso central ▪ Sistema nervoso autônomo ▪ Contração muscular 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema Vascular ▪ O coração como uma bomba ▪ Sistema respiratório ▪ Sistema digestório ▪ Sistema Renal ▪ Endócrino e reprodutor
PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS E RECURSOS DIDÁTICOS	
Aulas expositivas dialogadas e atividades extraclasse. Nessa ocasião serão utilizados artigos e bibliografia atualizada acerca das temáticas trabalhadas.	
PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS	
A avaliação do aluno ocorrerá verificando-se seu desempenho nas atividades propostas. Serão observadas em todas as atividades: a frequência do aluno, a qualidade na entrega dos trabalhos ou exercícios e provas escritas.	
No final, a avaliação do aluno constará de duas notas.	
Média = (Nota 1) + (Nota 2) + (Nota 3) ÷ 3	
Onde, a média para aprovação deve ser $\geq 7,0$ (sete)	
Obs.: As notas 1, 2 e 3 serão determinadas segundo informações abaixo:	
Nota 1 = Prova 1	
Nota 2 = Prova 2	
Nota 3 = Prova 3/Projeto Interdisciplinar	
REFERÊNCIAS BÁSICAS	
✓ AYRES, M. M. Fisiologia Humana. 4º edição. Ed. Guanabara Koogan. 2012.	
✓ GUYTON, A. C. Tratado de Fisiologia Médica. 13º edição. Ed. Elsevier. 2017.	
✓ SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana - Uma Abordagem Integrada. 7ª edição. Ed. ArtMed. 2017.	
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES	
✓ CURI, R.; PROCOPIO, J. Fisiologia Básica. 2º edição. Ed. Guanabara Koogan. 2009.	
✓ STANFIELD, CINDY L. Fisiologia Humana. 5ª edição. Ed. Pearson. 2014	