



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro Multidisciplinar

Curso Bacharelado em Ciências Biológicas

Disciplina: Biologia Funcional CMULTI379

Créditos: 3-0-0

Pré-requisitos: Não tem

Co-requisitos:

Carga Horária: 60h

CH de Acex:

Encontros: 21

Semestre Letivo/Ano: 2023.2

Dias/horários de aula: Quinta-Feira 13:30- 17:00

Professor(a): Mestre Victor Vasconcelos

I- Ementa:

Introdução à Fisiologia Humana: conceito, homeostase, integração funcional. Agentes e mecanismos regulatórios gerais e específicos. Visão global integrada das funções dos diversos órgãos e aparelhos. Fisiologia do sistema nervoso central e periférico, do aparelho cardiovascular e do aparelho respiratório.

II- Objetivos de Ensino

1- Objetivos Gerais

Fornecer aos estudantes condições para que sejam capazes de compreender a Fisiologia Humana, conceitos básicos e aplicados da funcionalidade do organismo e de seus sistemas.

2- Objetivos Específicos

- Contextualizar os conceitos de Fisiologia Humana, bem como proporcionar aos estudantes a capacidade de reconhecer o conceito de Homeostase e a integração funcional do organismo humano;
- Caracterizar os Agentes e mecanismos regulatórios gerais e específicos, além de proporcionar uma visão global integrada das funções dos diversos órgãos e aparelhos;
- Compreender a fisiologia dos sistemas nervoso central e periférico, do aparelho cardiovascular e do aparelho respiratório..

III- Conteúdos de Ensino

Unidades Temáticas

C/H

Unidade 1- Introdução à Fisiologia Humana:

- Homeostase

5h

Unidade 2 Fisiologia do Sistema Circulatório

Sistema Cardiovascular

- Excitação Rítmica do Coração;
- Circulação Sistêmica;
- Pressão Arterial;
- Regulação Nervosa da Circulação e Controle Rápido da Pressão;

Fisiologia da Respiração:

- Ventilação e Circulação Pulmonar;
- Transporte de Gases;

Fisiologia Renal e Líquidos Corporais:

- Formação da Urina Pelos Rins;
- Mecanismos Renais e Controle Corporal;
- Equilíbrio Ácido-Básico;

20h

Unidade 3- Sistema digestório

- Funções e processos digestórios
- Regulação da função gastrointestinal

1
0
h

Unidade 4: Fisiologia do Sistema Nervoso: • Neurônios: propriedades celulares e de rede • O sistema nervoso central • Fisiologia sensorial 309 • Divisão eferente do sistema nervoso: controle motor autonômico e somático Músculos	25h
Unidade 5 Fisiologia do Sistema Endócrino: • Fisiologia Hormonal; • Princípios Gerais da Fisiologia Endócrina; • Natureza Química dos Hormônios; • Transporte dos Hormônios na Circulação Sanguínea.	12h
Total	72h
IV- Metodologia de Ensino	
Presencial • Aulas expositivas com recursos audiovisuais. • Atividades complementares • Exercícios teóricos com atividades discursivas; • Elaboração de experiências relacionadas a Fisiologia Humana. • Criação de material didático informativo na área de Fisiologia Humana. • Práticas em laboratório Virtual • Atividades em grupo, montagem de material virtual referente aos conteúdos programáticos. • Seminários, onde os alunos vão gravar a apresentação e disponibilizar em mídias sociais.	
V- Recursos Didáticos	
• Computador. • Mídias sociais • Computador. • Livros e documentos em PDF.	
VI- Avaliação da Aprendizagem	
- N1: (AP + AN1+ AC)/2 Seminário Prova escrita Mapa mental Estudo dirigido Resumo - N2: (AP + AN1+ AC)/2 Prova escrita Seminário Prova escrita Mapa mental Estudo dirigido Resumo	
VII- Bibliografia	

1- Bibliografia Básica

AIRES, M.M. Fisiologia. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 934p.

GUYTON & HALL. Fisiologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

TORTORA, G. J. Corpo Humano: fundamentos de anatomia e fisiologia. 6ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GUYTON, A.C. Fisiologia Humana. 6a.ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

HOUSSAY, B. Fisiologia Humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1983.

VANDER, A.J., SHERMAN, J.H. & LUCIANO, D.S. Fisiologia Humana. São Paulo: Mc Graw-Hill do Brasil, 1980.

Sociedade Brasileira de Anatomia: Disponível em: <http://www.sbanatomia.com.br/index.html>

Anatomia Humana: Disponível em: <http://www.Medstudents.com.br/index.asp>.

-AIRES, M.M. - Fisiologia. Ed. Guanabara Koogan. 4ª edição, Rio de Janeiro, 2017. -BARRETT, BARMAN, BOITANO, BROOKS – Fisiologia Médica de Ganong. 24a ed. 2014. -BEAR, M F; Connors, BW; Paradiso, MA. Neurociências - Desvendando o Sistema Nervoso. 4ª Edição, Artmed, 2017. -BERNE e LEVY – Fisiologia - Tradução da 7ª Edição. Editores Bruce M. Koeppen e Bruce A. Stanton. Editora Elsevier, Rio de Janeiro, 2018. -BRADLEY, R.M. - Fisiologia Oral Básica. Editorial Média Panamericana, São Paulo, 1981. -COSTANZO, L.S. – Fisiologia – 6ª Edição, Editora Elsevier, 2018. -CINGOLANI, HOUSSAY e cols. – Fisiologia Humana de Houssay. Editora Artmed, Porto Alegre, 7ª ed., 2004. -DOUGLAS, C.R. - Fisiologia Aplicada à Prática Odontológica. Vol. I e II, Poncast Editorial, São Paulo, 1988. -GRABER, T.M. e VANARSDALL Jr, R.L. Ortodontia – Princípios e Técnicas Atuais, 3ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2002. -GUYTON, A.C. e Hall J.E. – Tratado de Fisiologia Médica. Editora Elsevier. 13ª ed., 2017. -MENAKER, L. - Cáries Dentárias - Bases Biológicas. Editora Guanabara, Rio de Janeiro, 1984. -NEWMAN, TAKEI, KLOKKEVOLD, CARRANZA. – Periodontia Clínica. Editora Elsevier, 10ª edição, 2007. -LENT, R. – Cem Bilhões de Neurônios: Conceitos Fundamentais de Neurociência. 2ª Edição; São Paulo: Ed. Atheneu, 2010. -SONIS, S.T.; FAZIO, R.C.; FANG, L. – Princípios e Prática de Medicina Oral. Ed. Guanabara Koogan. 2ª ed, 1996. -SILVERTHORN, D. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada, 7ª Edição, Artmed, 2017.

VIII- Cronograma da Disciplina

Período de realização: indicar data de início e de término da disciplina

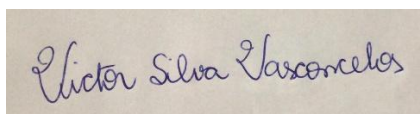
Dia e Horário de Execução: indicar o(s) dia(s) da semana e o(s) horário(s) que a disciplina será ministrada

Unidades Temáticas	Início	Término
Unidade 1: Introdução à Fisiologia Humana: Homeostase	19/10/2023	19/10/2023
Unidade 2: - Fisiologia do Sistema Circulatório - Sistema Cardiovascular - Fisiologia da Respiração: - Fisiologia Renal e Líquidos Corporais:	26/10/2023	30/11/2023
Unidade 3: Sistema digestório	07/12/2023	14/12/2023
Unidade 4: Fisiologia do Sistema Nervoso:	18/01/2024	08/02/2024
Unidade 5 Fisiologia do Sistema Endócrino:	15/02/2024	22/02/2024
Avaliação da Aprendizagem	Data de Realização	

Avaliação1-N1 – Mapa Mental sobre unidade temática 1 e 2	30/11/2023
Avaliação2-N1 – Prova da N1 sobre Unidade temática 1, 2 e 3.	14/12/2023
Avaliação1-N2 – Seminário Unidade temática 4	18/01/2024
Avaliação2-N2 – Prova da N2	29/02/2024
Realização da Prova Final	07/02/2024

Aprovação do Colegiado de Curso Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso do Bacharelado em Ciências Biológicas, em reunião realizada em 06 de outubro de 2023, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.

Cruzeiro do Sul, 06 de Outubro de 2023



Nome e Assinatura do(a) Professor(a)