



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro Multidisciplinar

Curso Bacharelado em Ciências Biológicas

Disciplina: Anatomia Humana CMULTI 746

Créditos: 2-1-0

Pré-requisitos: Não tem

Co-requisitos:

Carga Horária: 60h

CH de Acex: 10 horas

Encontros: 21

Semestre Letivo/Ano: 2023.2

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

Professor(a): Mestre Victor Vasconcelos

I- Ementa:

Estudo da anatomia dos órgãos e dos sistemas da espécie humana; Aplicações práticas e relação com outras disciplinas da Biologia e das áreas médicas. Síntese do conteúdo da disciplina, conforme consta no Projeto Pedagógico do Curso, não podendo ser alterada.

II- Objetivos de Ensino

1- Objetivos Gerais

Compreender sobre a constituição, organização e as funções dos órgãos e sistemas humanos, relacionando as atividades ligadas ao Biólogo (a) numa perspectiva técnica e científica.

2- Objetivos Específicos

A Disciplina de Anatomia Humana tem como objetivo fornecer ao aluno os conhecimentos básicos da organização estrutural do corpo humano para que ao final do mesmo o aluno seja capaz de:

- Conhecer e identificar os diversos órgãos e estruturas dos Sistemas e Aparelhos do corpo humano.
- Correlacionar as possíveis alterações que ocorrem nos Sistemas e Aparelhos do corpo humano e suas consequências.
- Estabelecer as inter-relações dos Sistemas e Aparelhos, entre si, de acordo com a forma, estrutura, localização e função.
- Adquirir habilidades e competência para interpretar e discutir os fenômenos fisiológicos normais ocorrentes no corpo humano.

III- Conteúdos de Ensino

Selecionar, organizar e apresentar os conteúdos de ensino, tendo por base a Ementa da disciplina. Os conteúdos podem ser organizados e apresentados em unidades temáticas. Indicar que conteúdo será objeto de realização de extensão pelos alunos, quando houver.

OBS: os conteúdos de ensino são constituídos pelos conhecimentos da área da formação profissional que devem ser assimilados pelos alunos e por meio dos quais serão desenvolvidas as habilidades e competências definidas nos objetivos de ensinos.

Unidades Temáticas (ampliar as unidades, se necessário)

C/H

Unidade 1 Unidade I – Introdução ao estudo da Anatomia e conceitos gerais.

- Conceito de anatomia.
- Campos de estudo da anatomia.
- Conceito de normal, variação anatômica, anomalia e monstruosidade.
- Fatores gerais de variação.
- Constituição do corpo humano (níveis estruturais básicos).
- Posição anatômica.
- Divisão do Corpo Humano e Posições do Corpo
- Termos regionais.
- Nomenclatura anatômica, epônimos, Nomina Anatômica e abreviaturas.
- Termos de direção e posição.
- Cavidades do corpo.
- Regiões da cavidade abdominal
- Planos de delimitação do corpo humano.
- Eixos do corpo humano e planos de secção do corpo humano.
- Princípios gerais de construção corpórea (plano geral de construção do corpo).

10h

Unidade 2 Aparelho Locomotor (Osteologia). • Conceito e função do esqueleto. • Tipos de esqueleto: articulado, desarticulado, exoesqueleto e endoesqueleto. • Divisão do Esqueleto: axial e apendicular. • Funções dos ossos. • Formas e tipos de ossos (longos, curtos, planos, irregulares, pneumáticos, sesamóides e viscerais). • Número de ossos e suas variações. • Formação dos ossos: Intramembranosa e Endocondral. • Estrutura dos ossos (propriedades físicas): substância orgânica e inorgânica. • Osso compacto, osso esponjoso (díploe). • Partes de um osso longo: epífise, diáfise e metáfise. • Perióstio e endóstio. • Cartilagem ou lâmina epifisária (linha epifisária). • Crescimento ósseo em comprimento e espessura. • Medula óssea: vermelha, amarela e cinzenta. • Vascularização óssea (forames nutritivos). • Cartilagem: hialina, fibrosa (fibrocartilagem) e elástica. • Acidentes ósseos: saliências e reentrâncias.	10h
Unidade 3- Introdução ao Aparelho Locomotor (Artrologia). • Conceito de articulações ou juntas. • Importância das articulações. • Classificação das articulações. • Articulações por continuidade: articulações fibrosas e cartilaginosas. • Articulações por contiguidade: sinoviais. • Articulações fibrosas. • Suturas. • Sindesmoses. • Gonfoses. • Articulações cartilaginosas • Sincondroses: temporária e permanente. • Sínfises. • Articulações sinoviais • Características das articulações sinoviais e de seus componentes. • Cavidade articular; cápsula articular, membrana sinovial, líquido sinovial (sinóvia); cartilagem articular; ligamentos, discos e meniscos. • Bolsas sinoviais e bainhas dos tendões. • Movimentos das Articulações Sinoviais • Deslizamento. • Movimentos angulares: flexão, extensão, adução e abdução, circundução. • Rotação medial e lateral, supinação e pronação. • Elevação e depressão; protração e retração. • Classificação das Articulações Sinoviais • Simples e composta. • Completa e incompleta. • Redução da mobilidade articular.	5h
Unidade 4: Aparelho Locomotor (Miologia). • Conceito de músculo. • Tipos de músculos: músculo esquelético, músculo liso e músculo cardíaco. • Classificação dos músculos quanto ao tipo de controle: voluntários e involuntários. • Envoltórios (elementos conectivos dos músculos): endomísio, perimísio e epimísio. • Morfologia muscular: (partes componentes e formas). • Partes componentes: ventre muscular, tendões musculares e aponeuroses. • Conceito de origem (ponto fixo) e inserção muscular (ponto móvel). • Classificação dos músculos quanto a origem e inserção. • Classificação dos músculos quanto ao número de ventres musculares. • Ações e tipos de movimentos musculares.	10h

Unidade 5: Neurologia. • Conceito. • Divisão anatômica: Sistema nervoso Central e Periférico. • Unidade morfofuncional. • Diferentes formas e funções dos neurônios. • Sistema nervoso central (Encéfalo e medula espinal) • Meninges e líquido. • Sistema nervoso periférico (Nervos cranianos e espinhais). • Plexos braquial e lombosacral. • Sistema nervoso autônomo: simpático e parassimpático. • Órgãos do sentido e tegumento comum e seus anexos.	5h
Unidade 6: Esplancnologia (Aparelho Cardiorrespiratório). Anatomia do Sistema Respiratório. • Conceito e funções do Sistema Respiratório • Generalidades. • Vocalização. • Divisão e componentes. • Nariz e cavidade nasal. • Seios paranasais • Laringe. • Faringe. • Traqueia. • Brônquios: divisão e estrutura. • Pulmões. • Hematose. • Diafragma. • Mecânica respiratória.	5h
Unidade 7: Esplancnologia (Aparelho Cardiorrespiratório). Anatomia do Sistema Circulatório. • Conceito e funções do Sistema circulatório. • Órgãos hematopoiéticos. • Conceito de sistema circulatório “fechado”. • Anatomia do coração. • Sistema de condução dos estímulos cardíacos. • Irrigação e drenagem cardíaca (circulação coronariana). • Sístole e diástole. • Tipos de circulação. • Circulação sistêmica. • Circulação pulmonar. • Circulação fetal. • Anatomia dos vasos sanguíneos e suas características. • Anatomia das artérias e sistema arterial. • Anatomia das veias e sistema venoso. • Anastomoses. • Conceito e estrutura do sistema linfático.	5h
Unidade VIII - Esplancnologia (Aparelho Digestório). • Conceitos e Funções do Sistema Digestório. • Digestão química e mecânica. • Processo digestivo. • Órgãos componentes do Canal Alimentar/Trato Digestório. • Órgãos acessórios (anexos) do Sistema Digestório. • Lábios e bochechas. • Boca: vestibulo e cavidade oral (estruturas e limites). • Dentes, língua e palato duro e palato mole. • Glândulas salivares. • Faringe (orofaringe).	10h

• Deglutição e peristaltismo. • Importância do peritônio no Aparelho Digestório. • Esôfago. • Estômago. • Intestino delgado e intestino grosso • Estrutura do ânus • Fígado. • Vesícula biliar. • Circulação porta hepática. • Importância do pâncreas no processo digestivo.	
Unidade IX - Anatomia do Sistema Urinário. • Conceito e funções do Sistema Urinário. • Órgãos componentes do Sistema Urinário. • Rins. • Cálices renais e pelve renal • Ureteres. • Vesícula urinária. • Uretra: masculina e feminina.	6 h
CargaUnidade X - Anatomia do Aparelho Reprodutor Masculino e feminino. • Conceito de reprodução • Testículos. • Escrotos. • Epidídimos. • Ductos deferentes. • Ducto ejaculatório. • Funículo espermático. • Pênis. • Vesícula seminal. • Próstata. • Glândula bulbouretral. • Ovários. • Tuba uterina. • Útero. • Vagina. • Vulva. • Clitóris. • Glândulas vestibulares. • Hímen. • Conceito, estrutura e funções das mamas.	6 h
Carga Horária total	72 h
IV- Metodologia de Ensino	
Presencial <u>Aulas presenciais:</u> Aula expositiva, dialogada, em que serão propostas reflexões, análises e interpretação dos conceitos, organização estrutural do corpo humano e funções das estruturas anatômicas. A aula teórica destina-se à aprendizagem compreensiva da anatomia e suas funções com o intuito dos alunos construírem o sentido dos conteúdos ensinados. A partir dessa exposição, será proposta atividades teóricas e práticas de reconhecimento estrutural e funcional da anatomia humana. Além das avaliações teóricas e práticas, durante o desenvolvimento da aula os alunos serão incentivados a uma discussão dos assuntos abordados.	
V- Recursos Didáticos	
• Notebook e retroprojeto (Data Show); • Caneta para quadro branco e apagador; • Quadro branco; • Laboratório de Anatomia humana. • Peças e modelos anatômicos de borrachas, peças cadavéricas de animais depositadas no	

- laboratório.
- Plataforma digital: Gsuite e suas ferramentas digitais (google forms; google classroom).
Obs.: De acordo com a necessidade poderão ser inseridas outras ferramentas, aplicativos, plataformas, para facilitar a execução dos procedimentos metodológicos.

VI- Avaliação da Aprendizagem

- **N1: (AP + AN1+ AC)/2**

Seminário

Prova escrita

Prova pratica

Mapa mental

Estudo dirigido

Resumo

- **N2: (AP + AN1+ AC)/2**

Prova escrita

Seminário

Prova escrita

Prova pratica

Mapa mental

Estudo dirigido

Resumo

VII- Bibliografia

Bibliografia básica:

DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. Anatomia humana básica. 2ed. São Paulo: Atheneu, 2011.

DÂNGELO, G., FATTINI, A. Anatomia humana sistêmica e segmentar. 3ed. Edição revisada, São Paulo: Atheneu, 2011.

FREITAS, V. Anatomia: conceitos e fundamentos. Porto Alegre: Artmed, 2004.

GARDNER, E., GRAY, D.J.; O'RAHILLY, R. Anatomia: estudo regional do corpo humano. 4ed. Reimpr. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

Bibliografia complementar:

DÂNGELO, G., FATTINI, A. Anatomia humana sistêmica e segmentar. 3ed. São Paulo: Atheneu, 2007. NETTER, F.H. Atlas de Anatomia Humana. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

SOBOTTA, J., PUTZ, R.; PABST, R. Atlas de anatomia humana. Vol. 1, 22ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

SOBOTTA, J., PUTZ, R.; PABST, R. Atlas de anatomia humana. Vol. 2, 22ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

SPENCE, A. P. Anatomia humana básica. 2ed. São Paulo: Manole, 1991.

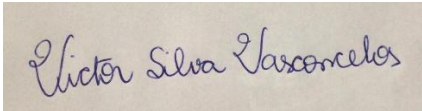
TORTORA, G. J. Corpo Humano: fundamentos de anatomia e fisiologia. 6ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANATOMIA: Disponível em: <http://www.sbanatomia.com.br/index.html>

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 (ampliar, se necessário)	Início	Término
Unidade I - Introdução ao estudo da Anatomia e conceitos gerais.	11/10/2023	18/10/2023
Unidade II - Aparelho Locomotor (Osteologia).	25/10/2023	01/11/2023
Unidade III -Introdução ao Aparelho Locomotor (Artrologia).	22/11/2023	15/11/2023
Unidade IV - Aparelho Locomotor (Miologia).	22/11/2023	29/11/2023

Unidade V – Neurologia	06/12/2023	13/12/2023
Unidade VI - Esplancnologia (Aparelho Cardiorrespiratório). Anatomia do Sistema Respiratório.	17/01/2024	24/01/2024
Unidade VII - Esplancnologia (Aparelho Cardiorrespiratório). Anatomia do Sistema Circulatório	31/01/2024	31/01/2024
Unidade VIII - Esplancnologia (Aparelho Digestório).	07/02/2024	07/02/2024
Unidade IX - Anatomia do Sistema Urinário.	14/02/2024	14/02/2024
Unidade X - Anatomia do Aparelho Reprodutor Masculino e feminino.	21/02/2024	21/02/2024
Avaliação da aprendizagem (ampliar, se necessário)	Data de Realização	
Avaliação01-N1 – prova teórica sobre unidade temática 1,2,3 e 4	29/11/2023	
Avaliação02-N1 – Prova pratica da N1 sobre Unidade temática 3 e 4	13/12/2023	
Avaliação01-N2 – Seminário Unidade temática 5	17/01/2024	
Avaliação 2-N2 – Prova teórica unidade 6, 7, 8,9 e10	28/02/2024	
Realização da Prova Final	06/02/2024	
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 de Licenciatura em Ciências Biológicas, em reunião realizada em 06 de outubro de 2023, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.		
Cruzeiro do Sul, 05 de Outubro de 2023		
		
Nome e Assinatura do(a) Professor(a)		