

 Universidade Federal de São João del-Rei		COORDENADORIA DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA			
PLANO DE ENSINO					
Disciplina: Anatomofisiologia Humana II				Período:2º	Currículo: 2018
Docente (qualificação e situação funcional): Erika Lorena Fonseca Costa de Alvarenga				Unidade Acadêmica: DCNAT	
Pré-requisito: não há			Co-requisito: não há		
C.H. Total: 72ha	C.H. Prática: 18ha	C. H. Teórica: 54ha	Grau: Licenciatura	Ano: 2019	Semestre: 2º
EMENTA					
Morfologia do sistema circulatório; contratilidade cardíaca e acoplamento excitação-contração, hemodinâmica vascular, ciclo cardíaco. Morfologia do sistema respiratório, ventilação pulmonar, transporte de gases respiratórios nas vias aéreas e leitos vasculares, controle da função cardiorrespiratória. Morfologia do sistema digestório, funções do sistema digestório, a motilidade do trato gastrointestinal (TGI) e a contração do músculo liso, biomoléculas e nutrientes, Secreção e absorção no TGI, controle do sistema digestório. Morfologia do aparelho urogenital feminino e masculino, fisiologia do sistema reprodutor, controle hidroeletrolítico corpóreo, depuração renal, filtração glomerular, reabsorção e secreção renal, homeostase do fósforo, cálcio e potássio, equilíbrio ácido base.					
OBJETIVOS					
✓ Descrever as estruturas do sistema circulatório e sua situação no organismo; ✓ Relacionar ao sistema circulatório os principais constituintes celulares dos tecidos de vasos e do coração, as propriedades contráteis do miocárdio e associá-las às características da função cardíaca. ✓ Associar as propriedades de dinâmicas de fluidos à hemodinâmica, descrevendo as consequências das alterações cardiovasculares no fluxo sanguíneo, bem como, relacionar o acoplamento excitação contração com a hemodinâmica no ciclo cardíaco. ✓ Descrever as estruturas do sistema respiratório e sua situação no organismo, relacionar ao sistema respiratório seus principais constituintes celulares e teciduais, descrever as propriedades da ventilação pulmonar e identificar causas de alterações e, descrever as propriedades de transporte de gases respiratórios no organismo e identificar alterações destas propriedades. ✓ Descrever as estruturas do sistema digestório e sua situação no organismo. ✓ Relacionar ao sistema digestório seus principais constituintes celulares e teciduais. ✓ Relacionar a motilidade do TGI às propriedades da musculatura lisa; ✓ Comparar a constituição dos nutrientes através das propriedades de bioquímicas e moleculares. ✓ Identificar os locais das diferentes secreções do TGI e associá-las ao papel do sistema digestório. ✓ Integrar a função do sistema nervoso neurovegetativo ao controle da função do sistema digestório. ✓ Descrever as estruturas do aparelho urogenital e sua situação no organismo. ✓ Relacionar ao aparelho urogenital seus principais constituintes celulares e teciduais. ✓ Descrever a função reprodutiva e associar as estruturas do aparelho urogenital a esse papel. ✓ Descrever a composição de líquidos corpóreos e conceituar excreção. Explicar a depuração renal e seus princípios, apontar a importância do fluxo sanguíneo na filtração glomerular, descrever os processos de secreção e reabsorção renal e apontar a sua importância para a homeostase e, descrever a importância da homeostase de eletrólitos. ...					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<u>Sistema cardiovascular:</u> ➤ Anatomia do Sistema cardiovascular ➤ Fisiologia cardíaca (contratilidade retoma) ➤ Fisiologia Vascular <u>Sistema Respiratório:</u>					

➤ Anatomia do Sistema respiratório ➤ Ventilação pulmonar. ➤ Hemácias, Hemoglobina-Trocas de gases ➤ Controle da função cardiorrespiratória <u>Sistema Digestório:</u> ➤ Anatomia do Sistema Digestório ➤ Anatomohistologia do Sistema Digestório ➤ Função Digestória e motilidade ➤ Estrutura, Função e propriedades das biomoléculas ➤ Secreção, Absorção ➤ Controle do Sistema Digestório <u>Sistema Geniturinário:</u> ➤ Anatomofisiologia do sistema urogenital masculino ➤ Anatomofisiologia do sistema urogenital feminino ➤ histologia do Sistema reprodutor feminino e masculino ➤ Anatomohistologia renal ➤ Líquidos corporais e depuração renal ➤ Fluxo sanguíneo renal, filtração glomerular ➤ Reabsorção e secreção renal ➤ Homeostase fósforo, cálcio e potássio ➤ Equilíbrio Ácido-Base
METODOLOGIA DE ENSINO
➤ A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas e aulas práticas, estudos e discussões dirigidas. Leitura de artigos científicos, grupos de discussão e grupos de estudo ➤ Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia. ➤ As aulas práticas serão realizadas no laboratório de morfologia do DCNAT.
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Dez pontos serão distribuídos entre as seguintes atividades: quatro provas teóricas (1,5 pontos cada), duas provas práticas (1,5 pontos cada) e Trabalho Baseado em Problema (TBL) (1,0 ponto). Poderão ser utilizadas até 20% da carga horária de atividades não presenciais. O aluno terá direito a prova de segunda chamada de acordo com as normas da Resolução nº012/2018. Será aplicada uma prova substitutiva caso a média final do aluno seja inferior a 6,0 e superior ou igual a 4,0. A prova substitutiva versará sobre todo o conteúdo da unidade curricular e substituirá a nota de uma prova teórica, caso for maior do que a mesma.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
KOEPPEN, BRUCE M.; STANTON, BRUCE A. Berne e Levy Fisiologia. 6a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. WURZINGER, LAURENZ J. Anatomia. 1a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. KIERSZENBAUM, A.L.; TRES, L.L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
AIRES, M.M. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013 BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Bioquímica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. GUYTON, ARTHUR C; HALL, JOHN E. Tratado de fisiologia médica. 11a ed.: Elsevier, 2006. NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. NETTER, F.H. Atlas de anatomia humana. 5ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

- Anatomia do Sistema respiratório
- Ventilação pulmonar.
- Hemácias, Hemoglobina-Trocas de gases
- Controle da função cardiorrespiratória

Sistema Digestório:

- Anatomia do Sistema Digestório
- Anatomohistologia do Sistema Digestório
- Função Digestória e motilidade
- Estrutura, Função e propriedades das biomoléculas
- Secreção, Absorção
- Controle do Sistema Digestório

Sistema Geniturinário:

- Anatomofisiologia do sistema urogenital masculino
- Anatomofisiologia do sistema urogenital feminino
- histologia do Sistema reprodutor feminino e masculino
- Anatomohistologia renal
- Líquidos corporais e depuração renal
- Fluxo sanguíneo renal, filtração glomerular
- Reabsorção e secreção renal
- Homeostase fósforo, cálcio e potássio
- Equilíbrio Ácido-Base

METODOLOGIA DE ENSINO

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas e aulas práticas, estudos e discussões dirigidas. Leitura de artigos científicos, grupos de discussão e grupos de estudo
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia.
- As aulas práticas serão realizadas no laboratório de morfologia do DCNAT.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Dez pontos serão distribuídos entre as seguintes atividades: quatro provas teóricas (1,5 pontos cada), duas provas práticas (1,5 pontos cada) e Trabalho Baseado em Problema (TBL) (1,0 ponto).

Poderão ser utilizadas até 20% da carga horária de atividades não presenciais.

O aluno terá direito a prova de segunda chamada de acordo com as normas da Resolução nº012/2018. Será aplicada uma prova substitutiva caso a média final do aluno seja inferior a 6,0 e superior ou igual a 4,0. A prova substitutiva versará sobre todo o conteúdo da unidade curricular e substituirá a nota de uma prova teórica, caso for maior do que a mesma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KOEPPEN, BRUCE M.; STANTON, BRUCE A. Berne e Levy Fisiologia. 6a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

WURZINGER, LAURENZ J. Anatomia. 1a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

KIERSZENBAUM, A.L.; TRES, L.L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AIRES, M.M. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013

BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Bioquímica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

GUYTON, ARTHUR C; HALL, JOHN E. Tratado de fisiologia médica. 11a ed.: Elsevier, 2006.

NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

NETTER, F.H. Atlas de anatomia humana. 5ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

Professora Marise Boffi
Coordenadora Curso Proposta Física
Página 2 de 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 671/2022 - COEFI (12.45)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 09/05/2022 11:00)

ERIKA LORENA FONSECA COSTA DE ALVARENGA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

PPGCM (13.43)

Matrícula: 2279745

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **671**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **05/05/2022** e o código de verificação: **f0ff509572**