



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA
PROGRAMAS DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA: ELEMENTOS DE ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANA II

CÓDIGO: IBZ - 481

PERÍODO: 7º para as turmas do Diurno e 9º para as turmas do Noturno da Modalidade Licenciatura e, para as outras Modalidades a partir do 5º

TIPO DE DISCIPLINA: Obrigatória para o Curso: Ciências Biológicas Modalidade - Licenciatura

Eletiva de escolha condicionada para o(s) curso(s): Ciências Biológicas Modalidades - Zoologia e Ecologia

PRÉ-REQUISITOS: IBZ 471

Número de créditos: 03 **CARGA HOR. TOTAL:** 60hs **TEÓRICAS:** 30hs **PRÁTICAS:** 30hs

Número de vagas oferecidas: 90 (50 no Diurno e 40 no Noturno)

NÚMERO DE TURMAS: 02

DOCENTE RESPONSÁVEL: Dóris Falkenstein

EMENTA:

Estudo teórico e prático da morfologia, histologia e função dos sistemas respiratório, circulatório, digestivo, excretor, endócrino e reprodutor.

OBJETIVOS:

Compreensão das funções básicas dos diversos sistemas do organismo humano integrando os conhecimentos de anatomia, histologia, embriologia, bioquímica, biofísica e biologia celular de cada órgão. Compreender as características estruturais e funcionais de cada sistema e suas intercorrelações na manutenção da saúde do corpo humano. O aprendizado é complementado com seminários sobre saúde e modelos virtuais de anatomia e fisiologia humana via multimídia.

PROGRAMA:

1. Sistema Circulatório. Conceito, divisão e localização. Coração, sistema de condução, morfologia interna e externa. As válvulas cardíacas morfologia e função. Eletrofisiologia cardíaca e eletrocardiograma. Automatismo cardíaco. Ciclo mecânico do coração. Débito cardíaco: conceitos e fatores que influenciam. Tipos de vasos sanguíneos do sistema arterial e venoso. Pressão, fluxo e resistência. Microcirculação: Trocas entre capilares e tecidos. Controle cardíaco no sistema nervoso central e regulação da pressão arterial. Sistema linfático: capilares, vasos troncos e linfonodos linfáticos e funções gerais.
2. Sistema Respiratório: Conceito e divisão. Vias aéreas superiores e inferiores. Vias respiratórias. Pulmões e comportamento das serosas torácicas. Mecânica respiratória e músculos esqueléticos da respiração. Volumes e capacidades pulmonares. Trocas gasosas e transporte de gases no sangue. Controle químico e nervoso da respiração.
3. Sistema Urinário - A cavidade pélvica. Anatomia dos rins; vias excretoras e da bexiga urinária. Vascularização e circulação renal. - Fisiologia do rim e líquidos corporais: Morfologia e funções do néfron, Filtração glomerular, mecanismos de reabsorção e secreção tubulares. Papel funcional do HAD e da aldosterona. Manutenção do balanço hidro-eletrolítico: controle do volume sanguíneo, tonicidade e composição iônica do volume extracelular. Micção.
4. Sistema Digestivo - Generalidades sobre serosas abdominais. Conceito e divisão da cavidade bucal e seus anexos. Anatomia do trato digestivo e órgãos acessórios Faringe, esôfago, estômago. Intestino delgado e grosso, aspectos morfofuncionais. Anexos do tubo digestivo, fígado, vesícula biliar, pâncreas. Fisiologia digestiva: Princípios gerais da mobilidade digestiva, mastigação deglutição e funções motoras do esôfago, estômago e intestino. Reflexos gastrointestinais. Secreção salivar, gástrica, intestinal, pancreática. Importância e mecanismos de regulação. Funções gerais do fígado. Absorção intestinal. Defecação.



DISCIPLINA: ELEMENTOS DE ANATOMIA E FISIOLOGIA HUMANA II
CÓDIGO: IBZ - 481

PROGRAMA:

5. Sistema Endócrino. Definição de hormônio e de mensageiros intracelulares. Receptores hormonais. Conceito anatomo funcional. Descrição geral morfológica e funcional do eixo hipotálamo-hipófise, hormônios secretados e regulação funcional; glândulas tireóides e paratireóides, suprarenal e gônadas. Funções dos hormônios secretados pela tireóide, adrenal e paratireóide. Pâncreas endócrino. Regulação da glicemia. Vitamina D e regulação do cálcio.

6. Sistema Reprodutor - Definição e conceito. Anatomia da genitália externa masculina e feminina. Órgãos genitais masculino: morfologia e funções. Órgãos genitais femininos: morfologia e funções. Fisiologia sexual masculina e feminina. Puberdade e diferenciação sexual. Gametogênese. O ciclo hormonal feminino. Reprodução.

AValiação:

Através de seminários, estudos dirigidos e provas.
Estudos dirigidos valendo 2 pontos. O seminário valendo 4 pontos. O seminário + estudos dirigidos = nota. Cada prova terá nota de zero a dez e irá valer peso 2. Nota final: média ponderada das 3 notas obtidas. Média final para ser aprovado igual a 5,0

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AGUR, A M; Grant's - Atlas de Anatomia, 10ª edição, Ed. Guanabara Koogan, 1999.
BERNE & LEVI; Fisiologia, 3ª ed., Ed. Guanabara Koogan, 1996.
DANGELO, J.G.; FATTINI, C.A.; Anatomia Humana Básica, editora Atheneu, 1998.
GARDNER, E.; GRAY D.J. & O'RAHILLY: Anatomia, 4ª edição, editora Guanabara Koogan, 1978.
GANONG, W. F.; Fisiologia Médica, 17ª edição, editora Guanabara Koogan, 1998.
GUYTON, A. Fisiologia Humana, 6ª edição, Ed. Guanabara Koogan, 1988 ou Guyton completo: Tratado de Fisiologia Médica. 1998.
JACOB, FRANCONI E LOSSOW, Anatomia e Fisiologia Humana, 4ª ed.; editora Guanabara Koogan, 1990.
MARGARIDA MELLO AIRES; Fisiologia; Ed. Guanabara Koogan, 1999.
MOORE, K. L & AGUR, A.M; Fundamentos de Anatomia Clínica; Ed. Guanabara Koogan, 1998.
SOBOTTA. Atlas de Anatomia Humana, 20ª edição, editora Guanabara Koogan, 1995.
TAVARES, P Fisiologia Humana, Ed. Atheneu, 1981.
TORTORA, G. J. Corpo Humano: fundamentos de anatomia e fisiologia; 4ª ed.; Artemed Editora, 2000.
VANDER; SHERMAN & LUCIANO; Fisiologia Humana, ed. McGraw-Hill, 1981(português)/1996 (inglês).