

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO		
Unidade Acadêmica: Câmpus Jataí		
Curso: Biomedicina		
Disciplina: Fisiologia Humana		
Carga horária semestral: 96 horas		Teórica: 4 horas Prática: 2 horas
Semestre/ano: 1/2013		Turma/turno: 3º. período
Professor (a): Claudio Andre Barbosa de Lira		
II. Ementa		
Introdução à Fisiologia, Definição de homeostasia e meio interno, mecanismos de controle do meio interno, sistema nervoso: central e periférico, bioeletrogênese, fisiologia muscular, sistema endócrino, sistema respiratório, sistema cardiovascular, sistema renal e sistema digestório.		
III. Objetivo Geral		
Capacitar o estudante para o entendimento dos mecanismos fisiológicos envolvidos com os sistemas estudados e suas interrelações para a manutenção da homeostasia.		
IV. Objetivos Específicos		
O estudante deverá ser capaz de compreender: <ul style="list-style-type: none">- a manutenção da homeostase por meio dos diferentes sistemas fisiológicos;- os mecanismos de controle e integração (sistema nervoso e endócrino);- os processos funcionais do sistema respiratório;- os processos funcionais do sistema cardiovascular;- os processos funcionais do sistema digestório;- os processos funcionais do sistema renal.		
V. Conteúdo		
Discriminação do conteúdo	Carga horária	Datas previstas(*)
Apresentação do curso 1. Introdução à Fisiologia: Fisiologia Geral 1.1. Conceito de Homeostase 1.1. Célula e membrana celular 1.2. Composição do líquido intracelular (LIC) e extracelular (LEC) 1.3. Transporte através da membrana – transporte ativo, difusão e osmose	14	15, 22, 23, 29 e 30/04/2013
2. Sistema Nervoso 2.1. Sinapses 2.2. Potencial de membrana e a equação de Nernst 2.3. Potencial de ação nos diferentes tipos	18	6, 7, 13, 14, 20, 21 e 27/05/2013

Assessoria de Graduação

celulares 2.4. Potencial excitatório e potencial inibitório pós-sináptico 2.5. Transmissão neuromuscular 2.6. Contração do músculo estriado esquelético 2.7. Funções controladas pelo SNC 2.8. Sistema sensorial 2.8.1. Mecanismos de funcionamento da visão, audição, gustação, olfação, mecanoccepção, quimiocepção, tato, dor, temperatura e pressão 2.9. Sistema neurovegetativo		
Avaliação do Conhecimento (Tópicos 1 e 2)	2	28/05/2013
3. Sistema endócrino e reprodução 3.1. Características básicas do controle endócrino 3.2. Mecanismos de ação hormonal 3.3. Controle da liberação de hormônios 3.4. Funções das principais glândulas e seus hormônios (eixo hipotálamo-hipófise, tireóide, paratireóide, pâncreas endócrino e adrenais) 3.5. Controle endócrino da reprodução	16	3, 4, 10, 11, 17 e 18/06/2013
Avaliação do conhecimento (Tópico 2)	2	25/06/2013
4. Sistema respiratório 4.1. Ventilação pulmonar 4.2. Difusão e Transporte dos gases respiratórios 4.3. Regulação da respiração	11	15, 16 e 22/07/2013
5. Sistema cardiovascular 5.1. Eletrofisiologia do coração 5.2. Ciclo cardíaco 5.3. Circulação geral 5.4. Hemodinâmica da circulação 5.5. Pressão arterial 5.6. Mecanismo de controle do sistema cardiovascular	11	23, 29 e 30/07/2013 e 05/08/2013
Avaliação do conhecimento (Tópicos 4 e 5)	2	06/08/2013
6. Sistema renal 6.1. Filtração glomerular	9	12, 13 e 19/08/2013

Assessoria de Graduação

Telefone: (64) 3606-8254 // E-mail: graduacaocampusjatai@gmail.com

Rodovia BR 364 – Km 192, Parque Industrial

Caixa Postal. 03, CEP: 75801-615

www.jatai.ufg.br

6.2. Reabsorção e secreção tubular 6.3. Concentração da urina 6.4. Controle do volume líquido corporal e da osmolaridade 6.5. Micção 6.6. Equilíbrio ácido básico		
7. Sistema digestório 7.1. Regulação das funções gastrintestinais 7.2. Movimentos e secreções do trato gastrintestinal 7.3. Digestão e absorção dos lipídeos, carboidratos e proteínas	9	20 e 26/08/2013
Avaliação do conhecimento (tópicos 6 e 7)	2	27/08/2013
VI. Metodologia -aulas expositivas; -discussões em grupo; -utilização de recursos audiovisuais; -aulas práticas; -estudos dirigidos.		
VII. Processos e critérios de avaliação -Escrita (dissertativa e/ou objetiva) e/ou seminários; -A nota final da disciplina será oriunda de 4 avaliações; -Todas as avaliações valerão 10,0 (dez pontos) e a média será a média aritmética das notas. -Datas previstas para as avaliações*: 1ª. Avaliação: 27/05/2013 2ª. Avaliação: 25/06/2013 3ª. Avaliação: 06/08/2013 4ª. Avaliação: 27/08/2013 *As datas poderão ser alteradas para adequação ao conteúdo programático do curso, por necessidades da instituição e/ou por motivos de força maior.		
VIII. Local de divulgação dos resultados das avaliações Anfiteatro Superior do Centro de Aulas I		
XI. Bibliografia básica e complementar Básica: 1-Aires, M.M. Fisiologia, 3ª. Ed., 2008, Ed. Guanabara Koogan. 2-Guyton, A.C; Hall, J.E. Tratado de Fisiologia Médica, 11ª. Ed., 2006, Ed. Elsevier. 3-Silverthorn, D.U. Fisiologia Humana - Uma Abordagem Integrada, 5ª Ed., 2010, Ed. Artmed. Complementares: 1-Constanzo, L. Fisiologia. 4. ed., 2008, Ed. Elsevier., 2-Curi, R.; Filho, J. P. Fisiologia básica. 1. ed. Ed. Guanabara Koogan, 2009.		

Assessoria de Graduação

Telefone: (64) 3606-8254 // E-mail: graduacaocampusjatai@gmail.com

Rodovia BR 364 – Km 192, Parque Industrial

Caixa Postal. 03, CEP: 75801-615

www.jatai.ufg.br

3-Kandell, E. R.; Schwartz, J. H.; Jessel, T. M. Princípios de neurociência, 4. ed. Barueri (SP): Manole, 2003.
4-Koeppen, B. M.; Staton, B. A. Berne e Levy fisiologia 6. ed. Ed. Elsevier, 2009.
5-Tortora, G. J. Fundamentos de anatomia e fisiologia. 9. ed. Ed. Guanabara Koogan, 2002.

Data	Jataí, 15 de abril de 2013.
-------------	-----------------------------



Prof. Dr. Claudio Andre Barbosa de Lira
Professor Adjunto nível II