

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Ciências Básicas Fisiológicas	Código: 3423
Carga Horária: 153	Ano Letivo: 2006
Curso: Odontologia	

1. EMENTA

Funções dos vários órgãos e sistemas do corpo humano. OK (Resol. – nº 195/2005-CEP)

2. OBJETIVOS

Conhecer os princípios e mecanismos que reagem ao funcionamento dos sistemas nervoso, digestório, endócrino, cardiovascular, respiratório e renal; compreender a integração desses sistemas na manutenção da homeostase. OK (Resol. – nº 195/2005-CEP)

3. PROGRAMA

Introdução ao Estudo da Fisiologia Humana – Abordagem teleológica e mecanicista. 2. Organização funcional do corpo humano, meio interno e homeostase. 3. Sistema de controle homeostáticos. 4. Fisiologia da membrana celular. 4.1. Transporte através da membrana celular. 4.2. Bioeletrogênese. 5. Sistema nervoso. 5.1. Organização Geral. 5.2. Comunicação Neural (sinapses e circuitos). 5.3. Sistema Nervoso Sensorial. 5.3.1. Receptores sensoriais mecanismos básicos de ação. 5.3.2. Sensações somáticas. 5.3.3. Sensibilidade oral. 5.3.4. Fisiologia da dor. 5.3.5. Gosto e olfato 5.4 Sistema nervoso motor. 5.4.1. Fisiologia da contração muscular. 5.4.2 Funções motoras da medula espinhal, tronco encefálico, gânglios basais, cerebelo e córtex cerebral. 5.5. Sistema nervoso autônomo. 5.6. Funções hipotalâmicas. 5.7. Ciclo sono-vigília. 6. Sistema endócrino. 6.1. Características gerais dos hormônios. 6.2. Neuroendocrinologia – eixo hipotálamo-hipofisário. 6.3. Hormônio de Crescimento. 6.4. Tireóide. 6.5. Paratireóide. 6.6. Pâncreas endócrino. 6.7. Supra renal. 6.8. Funções reprodutoras e hormonais no homem. 6.9. Funções reprodutoras e hormonais na mulher. 6.10. Gravidez e lactação. 7. Sistema digestório. 7.1. Fisiologia da mastigação. 7.2. Movimento do alimento pelo tubo digestório. 7.3. Funções secretoras do tubo digestório. 7.4. Digestão e absorção. 7.5. regulação da atividade do trato gastrointestinal. 8. Sistema Cardiovascular. 8.1. regulação da função cardíaca. 8.2. Ciclo cardíaco. 8.3. excitação rítmica do coração. 8.4. regulação da função cardíaca. 8.5. Hemodinâmica. 8.6. circulação sistêmica. 8.7. Controle do fluxo sanguíneo – regulação nervosa e humoral. 8.8. Regulação da pressão arterial. 9. Sistema respiratório. 9.1. Ventilação pulmonar. 9.2. Princípios físicos das trocas gasosas. 9.3. transporte de oxigênio e gás carbônico no sangue e nos líquidos corporais. 9.4. Regulação da respiração. 10. Sistema renal. 10.1. Anatomia fisiológica do rim. 10.2. Funções renais básicas – filtração, reabsorção e secreção. 10.3. Controle do volume, da osmolaridade e do PH dos líquidos corporais.

4. BIBLIOGRAFIA

BEAR, M. **Neurociência – desvendando o sistema nervoso**. 2.ed. Editora Artmed. 2002
BRADLEY, R.M. **Essentials of oral physiology**. Editora Mosby, 1995.
CURI, R. **Praticando Fisiologia**, Editora Manole, 2005.
DOUGLAS, C.R. **Tratado de fisiologia aplicada à ciência da saúde**. 4. ed. Robe Editorial, 2000.
GANONG, W.F. **Fisiologia Médica**. 17. ed. Editora Prentice-Hall do Brasil LTDA, 1998.
GUYTON, A.C. **Tratado de fisiologia médica**. 10. ed. Editora Guanabara Koogan, 2002.
LAVELLE, C.L.B. **Applied oral physiology**. 2. ed. Editora Wright, 1998.
SILVERTHORN, A.C. **Fisiologia Humana – Uma abordagem integrada**. 2. ed. Editora Manole.

APROVAÇÃO NA REUNIÃO DO DEPTº Nº 002/2006 EM 23/03/2006	APROVADO PELO COLEGIADO DO CURSO DE ODONTOLOGIA em 23/05/2006 na Reunião Nº 076
--	---

Disciplina: Ciências Básicas Fisiológicas	Código: 3423
Carga Horária: 153	Ano de implantação: 2009
Turmas: 1 e 2	Periodicidade: Anual

VERIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Obs.: Detalhar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final.

Numero mínimo de avaliações: 2 (duas)

Avaliação Periódica:	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^o
Peso:	1	1	1	1

Constará de quatro (4) avaliações periódicas valendo de 0,0 a 10,0, sendo todas peso 1. cada nota será composta de um prova escrita com valos de 0,0 a 10,0 ou de 0,0 a 8,0 mais 0,0 a 2,0 pontos de atividades complementares (testes, relatórios de aulas práticas, debates, trabalhos escritos, etc).

A avaliação final será feita por meio de uma prova escrita valendo de 0,0 a 10,0.

Aprovado na Reunião do Dept^o. n^o 7/08 em 09/10/08.

CHEFE DO DEPARTAMENTO DE
ODONTOLOGIA