


PROC Nº 05 032 - 05 150P

	EMENTA DA DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM.
			2006	
3) UNIDADE: IBRAG		4) DEPARTAMENTO CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS		
5) CÓDIGO 9644	6) NOME DA DISCIPLINA FISIOLOGIA HUMANA AVANÇADA	() obrigatória eletiva () universal () definida (X) restrita	7) CH 90h <input checked="" type="checkbox"/>	8) CRÉDITO 5 <input checked="" type="checkbox"/>
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS Restrita: Bacharelado Biomédico	10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
	TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL	
	TEÓRICA	4	60	
	PRÁTICA	2	30	
	LABORATÓRIO			
ESTÁGIO				
TOTAL	6	90		
11) PRÉ-REQUISITO (A): FISIOLOGIA HUMANA			12) CÓDIGO 8984	
11) PRÉ-REQUISITO (B): FARMACOLOGIA BÁSICA E MOLECULAR			12) CÓDIGO 8985	
11) CO-REQUISITO:			12) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS Conhecer os princípios gerais de Fisiologia Humana, fornecendo informações sobre o funcionamento dos sistemas nervoso, cardiovascular, respiratório e endócrino. Introduzir o raciocínio científico através de métodos experimentais utilizados em Fisiologia.				
14) EMENTA I) Neurofisiologia Aspectos funcionais dos neurônios e das células da glia Bioeletrogênese Técnicas de avaliação do potencial de membrana Geração e condução de potenciais de ação Transmissão sináptica Sinapses elétricas e químicas Aspectos moleculares do aprendizado e memória Fisiologia do sistema sensorial Percepção sensorial e mecanismos de transdução Somestesia e dor Olfato e Paladar Fisiologia Motora Reflexos medulares Controle supra-segmentar do movimento Sistema nervoso autônomo Sono e vigília Avaliação neuropsicológica II) Fisiologia Cardiovascular Ciclo cardíaco Sistema vascular Microcirculação III) Fisiologia respiratória Complacência Pulmonar, Resistência das Vias Aéreas Ventilação e Perfusão Pulmonares Circulação Pulmonar IV) Fisiologia Endócrina e Reprodutora Controle neuro-endócrino da fome e da saciedade Avaliação do crescimento e do desenvolvimento pos desnutrição				

A regulação da função tireóidea
 Insulina e Diabetes Mellitus
 Diferenciação sexual normal a anormal
 Aparelho reprodutor masculino, da vida intra-uterina a andropausa
 Aparelho reprodutor feminino, da vida intra-uterina à menopausa
 Gravidez e lactação

Aulas Praticas
 Percepção sensorial
 Testes neuropsicológicos
 Reflexos
 Avaliação da microrcirculação em bolsa de bochecha de hamster
 Espirometria
 Avaliação da função pulmonar
 Avaliação glicêmica
 Ciclo estral
 Conseqüências da desnutrição materna durante período de lactação

Metodologia
 Os temas serão abordados em aulas expositivas, seminários e aulas praticas, utilizando-se como recursos didáticos, retroprojeter e projetor de multimídia.
 Avaliação
 Participação e apresentação de seminários, relatório e interpretação de aulas praticas, prova escrita.

15) BIBLIOGRAFIA

Margarida de Mello Aires – Fisiologia – Guanabara Koogan , 2ª edição
 Berne e Levi – Fisiologia - Elsevier, 6ª edição 2005.
 Guyton e Hall – Tratado de Fisiologia Médica – Guanabara Koogan – 10ª edição
 Greenspan – Endocrinologia básica e clínica – McGraw Hill – Guanabara Koogan- 6ª edição
 Kandell – Principles of Neural Science – McGraw Hill – 4a edição

16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTº		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
	Celly Cristina A N Saba		Alex C. Manhães		Jorge José Carvalho
15/10/05	<i>Celly Cristina A N Saba</i> 31801-4	11/04/2005	<i>[Signature]</i>	11.11.05	<i>[Signature]</i>

Jorge José de Carvalho
 Diretor
 IBRAG-JERJ
 Tel. 2381-1