

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 517GRA	Fisiologia Humana

PRÉ-REQUISITO(S)
Histologia e embriologia, Bioquímica

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Licenciatura em Biologia
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	Resolução CONAC 14/2007 em 25/07/2007

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34		68

CURSO(S)/ NÍVEL		
Licenciatura em Biologia	x	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA
Estudo das funções gerais dos sistemas cardíaco, respiratório e renal; mecanismos de ação hormonal, das funções do sistema endócrino, de reprodução e desenvolvimento; sistema digestivo, nutrição, regulação do metabolismo interno e da temperatura corpórea em seres humanos. Práticas pedagógicas relacionadas ao ensino deste componente curricular.

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • Compreender o funcionamento dos sistemas que compõem o organismo humano • Demonstrar conhecimentos essenciais sobre fatos, conceitos e princípios de fisiologia do sistema nervoso e endócrino, bem como suas interações. • Explicar características e mecanismos fisiológicos básicos referentes aos elementos de organização, constituição, transporte, produção e controle, nesses aparelhos e sistemas. • Motivar-se para continuar aprendendo a matéria correlata ao longo da preparação profissional. • Fortalecer a capacidade de reflexão na aprendizagem. <p>Desenvolver estratégias para o ensino deste componente curricular.</p>

METODOLOGIA DE ENSINO
Serão utilizadas aulas expositivas, exposições participadas e aulas dialogadas. O aluno será avaliado quanto ao conhecimento adquirido por meio de avaliações regulares, entrega do produto referente a pergunta de investigação da disciplina e participação em sala de aula através da resolução dos estudos dirigidos, entrega de textos, apresentação de mini seminários e discussão de artigos científicos.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

A média final será obtida da soma das notas de provas escritas (P1, P2 e P3) mais a soma da nota das atividades práticas (T4):

Cálculo da média final = $\frac{(P1) + (P2) + (P3) + (T4)}{4}$ onde: T4 = (Seminário=0,5) + (Relatórios aula prática=0,5)

4

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. PRINCÍPIOS DE FISIOLOGIA:
 - 1.1. Introdução ao estudo de Fisiologia
2. MEIO INTERNO E HOMEOSTASE:
 - 2.1. Processos homeostáticos
 - 2.2. Compartimentos orgânicos
 - 2.3. Movimentos de substâncias entre os compartimentos
3. ELETROFISIOLOGIA CELULAR
 - 3.1. Morfologia e eletrofisiologia da célula nervosa
 - 3.2. Potencial de ação
 - 3.3. Transmissão do potencial de ação nas sinapses
4. FISILOGIA DO SISTEMA NERVOSO
 - 4.1. Divisões do sistema nervoso
 - 4.2. Receptores
5. SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO
 - 5.1. Sistema nervoso simpático
 - 5.2. Sistema nervoso parassimpático
6. FISILOGIA DO SISTEMA SENSORIAL
 - 6.1. Propriedades gerais e estimulação química
 - 6.2. Mecanorrecepção
 - 6.3. Visão
 - 6.4. Audição
 - 6.5. Gustação
 - 6.6. Olfacção
7. FISILOGIA CARDIOVASCULAR
 - 7.1. Estrutura e função do sistema cardiovascular
 - 7.2. Potenciais de ação no músculo cardíaco
 - 7.4. Ciclo cardíaco
8. FISILOGIA DA RESPIRAÇÃO
 - 8.1. Ventilação Pulmonar
 - 8.2. Trocas Gasosas
9. FISILOGIA RENAL
 - 9.1. Função tubular
 - 9.2. Excreção renal dos solutos
10. FISILOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO
 - 10.1. Sistema alimentar
 - 10.2. Motilidade e secreções do canal alimentar
11. SISTEMA ENDÓCRINO
 - 11.3. Mecanismos celulares da ação hormonal
 - 11.4. Principais glândulas endócrinas
 - 11.4. Relação hipófise e hipotálamo
 - 12.5. Hormônios reprodutivos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

1. GUYTON, A. C.; HALL, J. E. Tratado de Fisiologia Médica. 11. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 1264 p.
2. SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada . 2. ed. Barueri: Manole, 2003. 816 p.
3. SINGI, Glenan. Fisiologia dinâmica: texto básico para os cursos de Ciências Biológicas. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 253p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

1. SCHMIDT- NIELSEN, K. Fisiologia Animal - Adaptação e Meio Ambiente. Ed. Santos. 2002. 611p.
2. RANDALL, D.; BURGGREN,W.; FRENCH, K. Fisiologia Animal – Mecanismos e Adaptações. 4ª Ed., Guanabara Koogan, 2000. 729p.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____
Dia ____/____/_____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/_____.

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB