

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Integral			Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Fisiologia Animal				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) LILIAM MIDORI IDE				
Período 6º - 2014.2	Carga Horária			Código CONTAC CB062
	Teórica 72h	Prática –	Total 72h	
Natureza Optativa	Grau acadêmico Bacharelado / EDP		Pré-requisito Fisiologia Geral e Humana	Co-requisito –
EMENTA				
Regulação homeostática e fundamentos de nutrição, digestão, metabolismo, osmorregulação, excreção, respiração, circulação e reprodução. Abordagem evolutiva e comparativa da morfofisiologia dos sistemas digestório, excretor, respiratório, circulatório e reprodutor em protostômios e deuterostômios.				
OBJETIVOS				
Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos que possibilitem a investigação e análise comparativa da morfologia e da fisiologia dos sistemas digestório, osmorregulatório, excretor, respiratório, circulatório e reprodutor em protostômios e deuterostômios, que possibilitam suas adaptações nos diversos ambientes.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1. Cardiovascular: circuito, bioeletrogênese e ciclo cardíaco, sistema vascular, princípios de hemodinâmica, controle do fluxo; 2. Respiratório: O₂ e CO₂ - respiração aquática, respiração aérea, pigmentos respiratórios, controle da ventilação, adaptações para altitudes e mergulho; 3. Digestório: visão geral do processo digestório, captura de alimento, evolução do trato digestório, motilidade gastrointestinal, secreções digestivas, controle do processo digestório, absorção de nutrientes; 4. Excretor: osmorregulação (animais aquáticos), osmorregulação (animais terrestres), formação de urina; 5. Reprodução: formas de reprodução e sistemas de acasalamento.				
METODOLOGIA				
O programa será abordado através de (1) aulas teóricas expositivas, utilizando-se de recursos multimídia; (2) seminários; (3) atividades complementares extraclasse, consistindo-se de resolução de questões de estudo dirigidas e trabalhos de pesquisa. O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 29 aulas geminadas presenciais e 7 não presenciais reservadas para estudo, pesquisa, organização de seminários, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo.				

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
Dez pontos serão distribuídos da seguinte maneira: Duas avaliações escritas, cada uma valendo 2,0 pontos; Dois trabalhos-seminários por aluno, cada um valendo 1,5 pontos (organização e entrega de trabalhos em escrito (70%) e exposições orais (30%) - atividade individual). Frequência às aulas e participação oral nas discussões: 3,0 pontos.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
Aires, M.M. Fisiologia. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara. 1999. Randall, D.; Burggren, W.; French, K. ECKERT - Fisiologia animal: mecanismos e adaptações. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara. 2000. Schmidt-Nielsen, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5.ed. São Paulo: Livraria Santos. 2002.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
Berne, R.M. Fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara, 1990. Costanzo L.S. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008. Dangelo, J.G.; Fattini, C.A. Anatomia humana sistêmica e segmentar: para o estudante de medicina. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 2004. Guyton, A.C.; Hall, J.E. Tratado de Fisiologia Médica, 11.ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. Hickman, C.P.; Roberts, L.S.; Larson, A. Princípios integrados de zoologia. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2004. Hill, R.W.; Wyse, G.A.; Anderson, M. Fisiologia animal. [Animal physiology]. 2.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2012. Moyes, C.D.; Schulte, P.M. Princípios de fisiologia animal. 2.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. Pough, F.H.; Janis, C.M.; Heiser, J.B. A Vida dos vertebrados. 4.ed. São Paulo: Atheneu. 2008. Ruppert, E.E.; Barnes, R.D. Zoologia dos invertebrados. 6ª ed. São Paulo: Roca. 1996.	

Aprovado pelo Colegiado em 22 / 10 / 2011


Professor(a): Liliam Midori Ide
(Carimbo)


Coordenador(a)
(Carimbo)
 André Soares Ferreira Rodrigues
 Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas
 - Bacharelado e Licenciatura -
 UFSJ