

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Integral		Currículo: 2015		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade Curricular: disciplina Fisiologia Animal			Departamento DCNAT	
Nome do Professor(a) Liliam Midori Ide				
Período 6º - 2016.2	Carga Horária			Código CONTAC CB064
	Teórica 72h/a	Prática -	Total 72h/a	
Natureza Optativa	Grau acadêmico / Modalidade 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. Digestório: visão geral do processo digestório, captura de alimento, evolução do trato digestório, motilidade gastrointestinal, secreções digestivas, controle do processo digestório, absorção de nutrientes; 2. Respiratório: O ₂ e CO ₂ - respiração aquática, respiração aérea, pigmentos respiratórios, controle da ventilação, adaptações para altitudes e mergulho; 3. Cardiovascular: circuito, bioeletrogênese e ciclo cardíaco, sistema vascular, princípios de hemodinâmica, controle do fluxo; 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 aulas expositivas dialogadas, utilizando-se de recursos multimídia e métodos de ensino ativo, mediante rodas de discussão, elaboração de mapas conceituais, elaboração de resenhas críticas e apresentação de seminários da bibliografia atualizada, desenvolvidas individualmente e/ou em grupos. O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 29 aulas geminadas presenciais e 07 não presenciais reservadas para estudo.				

pesquisa, organização de seminários, mapas conceituais, 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:

Um trabalho-seminário por aluno, valendo 2,0 pontos (organização e entrega de trabalho digitado (70%) e exposição oral (30%) - atividade individual).

Elaboração de mapas conceituais e resenhas críticas, valendo 2,0 pontos cada (atividades em duplas).

Frequência às aulas e participação nas rodas de discussão, seminários: 2,0 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.

Brusca, R.C.; Brusca, G.J. Invertebrados. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

Costanzo L.S. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008.

Guyton, A.C.; Hall, J.E. Tratado de Fisiologia Médica, 11.ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

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.; Fox, Richard, S.; Barnes, R.D. Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional - evolutiva. 7.ed. São Paulo: Roca, 2005.

Review articles from Annual Review of Physiology, Journal of Comparative Physiology, Physiology & Behavior, Physiological Reviews etc.

Aprovado pelo Colegiado em 23 / 08 / 2016


Prof.ª Liliam Midori Ide


Coordenador
André Flávio Soares Ferreira Rodrigues
Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas
- Bacharelado e Licenciatura -
UFSJ