

Instituto de Ciências Básicas da Saúde

Departamento de Fisiologia

Dados de identificação

Disciplina: **FISIOLOGIA ANIMAL B**Período Letivo: **2010/2**Período de Início de Validade : **2010/2**Professor Responsável: **CARLOS OLEGARIO DA COSTA DIEFENBACH**Sigla: **CBS03004**

Créditos: 4

Carga Horária: 60h

Professores Responsáveis durante 2010/2

Professor	Início	Fim
CARLOS OLEGARIO DA COSTA DIEFENBACH	09/04/2010 (2010/2)	12/06/2013 (2013/2)
CARLOS OLEGARIO DA COSTA DIEFENBACH	15/01/2010 (2010/1)	08/04/2010 (2010/2)

Súmula

Estudo da fisiologia sob a ótica comparativa e evolutiva com ênfase nas funções neurais, endócrinas, motoras nutritivas e digestivas.

Currículos

Currículos	Etapas Aconselhadas	Pré-Requisitos	Natureza
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE AMBIENTAL	4	(BIO10003) MÉTODOS BIOFÍSICOS DE ANÁLISE E (CBS01004) BIOQUÍMICA I-A E (CBS03003) FISIOLOGIA ANIMAL A	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS-ÊNFASE MOLECULAR,CELULAR E FUNCIONAL	4	(BIO10003) MÉTODOS BIOFÍSICOS DE ANÁLISE E (CBS01004) BIOQUÍMICA I-A E (CBS03003) FISIOLOGIA ANIMAL A	Obrigatória
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	4	(BIO10003) MÉTODOS BIOFÍSICOS DE ANÁLISE E (CBS03003) FISIOLOGIA ANIMAL A E (CBS01004) BIOQUÍMICA I-A	Obrigatória
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	4	(BIO10003) MÉTODOS BIOFÍSICOS DE ANÁLISE E (CBS01004) BIOQUÍMICA I-A E (CBS03003) FISIOLOGIA ANIMAL A	Obrigatória

Objetivos

estudo comparativo tendo como variável a espécie, de funções seletas nos animais sob o enfoque evolucionário.

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1 a 16	Conteúdo programático teórico	<p>1ª – 09/08/10 Teórica: movimento animal – mecânica. 2ª – 16/08/10 Teórica: movimento animal: movimento cílio-flagelar. 3ª- 23/08/10 Teóricas: conclusão movimento cílio-flagelar; 4ª- 30/08/10 Teórica: movimento muscular: aspectos mecânicos macroscópicos (organismal). 5ª- 06/09/10 Teórica: movimento muscular: aspectos mecânicos macroscópicos (organismal). 6ª- 13/09/10 Teórica: movimento muscular: aspectos celulares. 7ª – 27/09/10 Teórica: movimento muscular: aspectos moleculares. 8ª 04/10/10 Teórica: movimento amebóide e nematocistos. 9ª 11/10/10 Teórica: introdução potenciais de membrana: bases físico-químicas. 10ª 18/10/10 Teórica: Conclusão de potenciais de membrana: repouso e ação. 11ª 25/10/10 VERIFICAÇÃO DA 1ª ÁREA; 4 questões dissertativas. NESTA SEMANA NÃO HAVERÁ AULA PRÁTICA. 12ª 01/11/10 Teórica: informação biológicas: receptores- introdução e definições. 13ª 08/11/10 Teórica: informação biológica: mecanorecepção. 14ª 22/11/10 Teórica: quimiorrecepção e eletromagnetorecepção. 15ª 29/11/10 Teórica: eletromagnetorecepção. 16ª 06/12/10 Teórica: órgãos elétricos e bioluminescência. 17ª 13/12/10 VERIFICAÇÃO DA 2ª ÁREA; 4 questões dissertativas. NESTA SEMANA NÃO HAVERÁ AULA PRÁTICA. 18ª 20/12/10 Recuperação das duas áreas com 3 questões dissertativas para cada área.</p>
1 a 16	Conteúdo programático prático	<p>1ª – 09/08/10 Prática: movimento animal; aspectos macroscópicos externos em rã. 2ª – 16/08/10 Prática: movimento animal; aspectos posturais em rãs. 3ª- 23/08/10 Prática: movimento animal; abalo e tétano em rãs. 4ª- 30/08/10 Prática: movimento animal; abalo e tétano em rãs. 5ª- 06/09/10 Prática: início eletromiografia em músculos de rãs. 6ª- 13/09/10 Prática: continuação de eletromiografia em músculos de rãs. 7ª – 27/09/10 Prática: início de potenciais de membrana em nervos e músculos de rãs.</p> <p>8ª 04/10/10 Prática: potenciais de membrana em nervos e músculos de rãs. 9ª 11/10/10 Prática: potenciais de membrana em nervos e músculos de rãs.</p> <p>10ª 18/10/10 Prática: potenciais de membrana em nervos e músculos de rãs. 11ª 25/10/10 VERIFICAÇÃO DA 1ª ÁREA; 4 questões dissertativas. NESTA SEMANA NÃO HAVERÁ AULA PRÁTICA. 12ª 01/11/10 Prática: introdução à excitabilidade em nervos e músculos de rãs. 13ª 08/11/10 Prática: continuação de excitabilidade em nervos e músculos de rãs. 14ª 22/11/10 Prática: conclusão de excitabilidade em nervos e músculos de rãs. 15ª 29/11/10 Prática: olho artificial</p> <p>16ª 06/12/10 Prática: reflexos medulares em rãs.</p> <p>17ª 13/12/10 VERIFICAÇÃO DA 2ª ÁREA; 4 questões dissertativas. NESTA SEMANA NÃO HAVERÁ AULA PRÁTICA. 18ª 20/12/10 Recuperação das duas áreas com 3 questões dissertativas para cada área.</p>

Metodologia

aulas teóricas: aulas expositivas pelo professor regente; eventuais seminários a serem apresentados pelos alunos, sobre tópicos selecionados pelos mesmos dentro do programa da disciplina; aulas práticas: experimentos com órgãos e sistemas, principalmente de rãs, com participação ativa dos alunos; registros principalmente fisiográficos das funções abordadas.

Carga Horária

Teórica: 60 horas
Prática: 0 horas

Experiências de Aprendizagem

estudo comparativo e evolucionário de estrutura e função envolvidas nos movimentos animais; estudos das bases estruturais e funções sensoriais; geração de potenciais de membrana – repouso e ação - ; funções especiais: órgãos elétricos e bioluminescência.

Critérios de Avaliação

1) 02 Provas escritas, com 05 questões dissertativas cada, referente primeira e segunda área, valendo 50% cada prova.

Atividades de Recuperação Previstas

01) 02 Provas escritas, com 05 questões dissertativas cada, referente primeira e segunda área, valendo 50% cada prova.

Bibliografia

Básica Essencial

Randall, David J.; Burggren, Warren; French, Kathleen. Eckert fisiologia animal :mecanismos e adaptações. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2000. ISBN 852770594X.

Schmidt-Nielsen, Knut. Fisiologia animal :adaptação e meio ambiente. São Paulo: Santos, 1996. ISBN 8572880429; 9788572880428.

Básica

C. L. Prosser;. Comparative Animal Physiology. Wiley-Liss, 1991.

R. Hill, G. A. Wyse and M. Anderson;. Animal Physiology. Sinauer, 2004.

Complementar

Sem bibliografias acrescentadas

Outras Referências

Não existem outras referências para este plano de ensino.

Observações

Nenhuma observação incluída.