UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA
Tel (062) 3521-1114 / 3521-1487 (ICB)

CURSO: BIOTECNOLOGIA
ANO LETIVO: 2010/2
DISCIPLINA: ANATOMIA HUMANA E COMPARATIVA (CÓDIGO)
Data de início da Disciplina 06/08/2010 Data de término da Disciplina: 10/12/2010 9
Aulas teóricas: 6ª feira - 13:30 às 15:10 (ICB 3)
Aulas práticas: 6ª feira - 15:30 às 18:10 (laboratório de anatomia – ICB 3)
Turmas:
Carga horária total: 80 horas
Carga horária teórica: 20 horas
Carga horária prática:60 horas
Professor coordenador: Prof. Dr. Edson José Benetti ebenetti@icb.ufg.br, sala 22 – piso superior ICB 3 – Campus Samambaia - UFG
Professores colaboradores: Professor Prof. Dr.Paulo Cesar Moreira paulocesar.8888@gmail.com, sala 14 – piso superior ICB 3 – Campus Samambaia - UFG
EMENTA
Introdução ao estudo da anatomia humana e comparativa; cortes anatômicos e nomenclatura; biologia: noções sobre sistemática e classificação dos vertebrados; tegumento comum e anexos cutâneos; dentes; aparelho locomotor (ossos, articulações e músculos – órgãos elétricos); celoma e mesentérios; sistema nervoso; aparelho cardiovascular; aparelho respiratório respiratório e bexiga natatória; sistema digestório; sistema urinário; sistema genital masculino e feminino; aplicações da anatomia em ensino e pesquisa.
OBJETIVO GERAL
Permitir que os alunos conheçam e identifiquem características fundamentais da anatomia humana, estabelecendo correlações entre as demais classes de vertebrados, utilizando os diferentes métodos de abordagem anatômica, quer seja em peças preparadas (dissecação), através de exames ou imagens. Fornecer, elementos básicos para prática profissional em Biotecnologia, facilitando a formação de alunos pensantes e capazes de compreender e agir conforme os princípios éticos, através de conceitos, descrição de estruturas, forma e função dos elementos anatômicos. Demonstrar ao aluno a importância das áreas morfológicas para a docência e pesquisa.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O aluno ao final da disciplina deverá ter conhecimentos teóricos e práticos acerca dos principais sistemas orgânicos que constitui o corpo dos animais, bem como a classificação e divisão dos sistêmas orgânicos

METODOLOGIA

- aulas teóricas expositivas e dialogadas com porjeção de imagens.
- aulas práticas em laboratório (manuseio das peças pelos alunos; demonstração das estruturas anatômicas pelos docentes)
- Seminários

AVALIAÇÃO

Provas teóricas (escritas) – individuais;

Provas práticas - laboratório (reconhecimento de estruturas anatômicas) - individuais;

Relatórios individuais e/ou em grupo.

A verificação do rendimento escolar será feita segundo as normas constantes do regimento interno da Universidade Federal de Goiás (UFG) no que diz respeito às médias parciais e finais, bem como, aos critérios de ponderação das atividades teóricas e práticas para a composição das médias.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DANGELO, J. G.; FATTINI, C. A. **Anatomia humana sistêmica e segmentar.** Rio de Janeiro: Atheneu, 1988.

HILDEBRAND, M.; GLOSLOW, G. **Análise da estrutura dos vertebrados.** 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2006.

PUTZ, R.; PABST, R. **SOBOTTA: Atlas de Anatomia Humana.** 22. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 2v.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL/COMPLEMENTAR

HICKMAN, C. P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. **Princípios Integrados de Zoologia.** 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 846p.

MACHADO, A. B. M. **Neuroanatomia funcional.** 2ª Ed.São Paulo: Atheneu, 2006. 363p.

MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. **Anatomia orientada para a clínica.** 5ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro – RJ. 2007. 1101p.

ROMER, A. S.; PARSONS T. S. **Anatomia comparada dos vertebrados.** São Paulo: Atheneu, 1985.

SCHÜNKE, M.; SCHULTE, E.; SCHUMACHER, U. **Coleção Prometheus - Atlas de Anatomia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 3v.

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DATA		AULA	ASSUNTO	DOCENTE
06/08	6ª	T P	Apresentação da disciplina; Introdução ao estudo da Anatomia Humana e Comparada - Conceitos básicos; Planos e eixos do Corpo dos Animais;	

			Termos indicativos de Posição e Direção;	
13/08	6ª	T P	Noções sobre sistemática: a natureza da morfologia dos vertebrados; natureza, origem e classificação dos vertebrados (Peixes e Tetrápodes)	
20/08	6ª	T P	Tegumento Comum: pele e anexo cutâneos; Dentes (origem, estrutura; desenvolvimento; implantação e substituição; evolução dos dentes)	
27/08	6ª	T P	Aparelho Locomotor – Osteologia e Artrologia (Esqueleto cefálico e corporal)	
03/09	6ª	T P	Aparelho Locomotor – Miologia e órgãos elétricos	
17/09	6ª	T P	Celoma e Mesentérios	
24/09	6ª	T P	Neuroanatomia: sistema nervoso central (encéfalo e medula) e periférico (nervos, gânglios); órgãos dos sentidos; Glândulas endócrinas.	
01/10	6ª	T P	**Seminários**	
08/10	6ª	T P	**Prova teórica – escrita** **Prova prática – laboratório**	
22/10	6ª	T P	Sistema Cardiovascular: coração, vasos sangüíneos, tipos de circulação (pulmonar e sistêmica); sistema linfático	
05/11	6ª	T P	Sistema Digestório: estruturas pré-diafragmáticas, estruturas pós-diafragmáticas e glândulas anexas; hábitos alimentares (carnívoros, herbívoros ruminantes e não ruminantes)	
12/11	6ª	T P	Aparelho Respiratório; bexiga natatória	
19/11	6ª	T P	Sistema Urinário: órgãos urinários e osmorregulação	
26/11	6ª	T P	Sistema Genital Masculino Sistema Genital Feminino	
03/12	6ª	T P	Anatomia das Aves: particularidades anatômicas; **Seminários**	
10/12	6ª	T P	**Prova teórica – escrita** **Prova prática – laboratório**	

Legenda: Tipo de aula: aula teórica (T), aula prática (P)

Informações:

- 2ª CHAMADA: Estará apto para realizar segunda chamada o aluno que não ultrapassar 25% de faltas. A solicitação de segunda chamada deverá ser feita, no máximo, três dias úteis após a realização da prova. O pedido de segunda chamada deverá ser protocolado na secretaria da unidade acadêmica responsável pela disciplina, acompanhado de justificativa e documentação comprobatória. Caberá ao professor responsável pelo módulo estabelecer nova data para a realização da prova.
- REVISÃO DE PROVA: Somente poderá ser feita até 72h após a publicação da nota.
- AULAS PRÁTICAS: uso obrigatório do jaleco (avental). Não poderá assistir aulas práticas o aluno que estiver sem jaleco, mesmo que a aula seja expositiva.

Professor Doutor Edson José Benetti / Prof. Dr. Paulo Cesar Moreira
Anatomia Humana
Anatomia comparativa
DMORF/ICB/UFG

Observação: outros livros de Anatomia Humana e Animal que não foram listados, pois a relação são de apenas 3 livros para referência básica e de 5 livros para a referência complementar.

Favor adequar/ajustar a carga horária da disciplina, conforme conversado com os Profs. Geraldo e Edson.

DYCE, K. M., SACK, W. O., WENSING, C. J. G. **Tratado de anatomia veterinária.** 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 813 p.

GETTY, R. **Sisson/Grossman, anatomia dos animais domésticos.** 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986. vols. 1 e 2.

GRAY, H., GROSS, C. M. **Anatomia.** 29ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

INTERNATIONAL COMMITTEE ON VETERINARY GROSS ANATOMICAL NOMENCLATURES**. Nomina anatomica veterinaria.** 5ª ed., 2005. Disponível em http://www.wava-amav.org/Downloads/nav_2005.pdf

HÖFLING, E.; SOUZA-OLIVEIRA, A. M.; RODRIGUES, M. T.; TRAJANO, E.; ROCHA, P. L. B. **Chordata: manual para um curso prático.** São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1995. 242p.

KONIG, H. E.; LIEBICH, H. G. **Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido**, Vol. 1. Artmed, 2002. 291 p.

KONIG, H. E.; LIEBICH, H. G. **Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido,** Vol. 2. Artmed. 2004.

MILLER, EVANS, H.E. DE LAHUNTA, A. **Guia para a dissecação do cão.** 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 250 p.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANATOMIA (Brasil) (Org.). **Terminologia Anatomia:** Terminologia Anatomia Internacional. São Paulo: Manole, 2001. 248 p. FCAT (CFTA) Federative Committee on Anatomical Terminology (Comissão federativa da Terminologia Anatomica).

WOLF-HEIDEGGER, G. **Atlas de anatomia humana**. Petra Kopf-Maier (Ed.). 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan (Grupo GEN). 2006. 2v.