



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA**

<b>I - IDENTIFICAÇÃO</b>
<b>DISCIPLINA:</b> Anatomia Humana e Comparada
<b>CURSO:</b> Biotecnologia – Integral
<b>HORÁRIOS:</b> 3ª feiras: 10h00min às 11h40min (teóricas); 14h00 às 16h30min (práticas).
<b>DEPARTAMENTO:</b> Departamento de Morfologia – DMORF
<b>SÉRIE/TURNO:</b> Integral
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80 h
<b>CICLO DE FORMAÇÃO:</b> Básico
<b>REGIME:</b> Semestral – 2º semestre
<b>ANO LETIVO:</b> 2015
<b>Docentes:</b> Prof <sup>ª</sup> . Dr <sup>ª</sup> . Karina Simões (Coordenadora); Prof. Dr. Edson José Benetti (Colaborador)
<b>II - EMENTA</b>
A Anatomia com ênfase na organização estrutural e suas implicações funcionais por meio de estudo sistemático e interpretativo das interrelações dos vertebrados comparados à Anatomia Humana. Desenvolvimento corporal dos vertebrados, abordando aspectos como tamanho, idade, sexo e as transformações morfofuncionais dos sistemas orgânicos ocorridas ao longo da evolução, preparando o aluno para práticas acadêmico-científicas inerentes à profissão do Biotecnólogo.
<b>III - OBJETIVO GERAL</b>
Permitir que os alunos conheçam e identifiquem características fundamentais da anatomia humana e animal, estabelecendo correlações entre as demais classes de vertebrados, utilizando os diferentes métodos de abordagem anatômica, quer seja em peças previamente preparadas ou por meio da dissecação pelo aluno, 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 da área morfológica para a docência e pesquisa.
<b>IV - OBJETIVO ESPECÍFICO</b>
Ao final da disciplina o aluno deverá ter conhecimentos teóricos e práticos acerca dos principais sistemas orgânicos que constitui o corpo humano e dos animais, bem como noções sobre a classificação dos vertebrados e da divisão dos sistemas orgânicos.
<b>V - CONTEÚDO</b>
Sistemas esquelético, articular, muscular, tegumento, circulatório, respiratório, urinário, genital e nervoso humano e comparado.
<b>VI - METODOLOGIA</b>
Aulas teóricas expositivas e dialogadas com projeção de imagens; Aulas práticas no laboratório; manuseio das peças anatômicas pelos alunos e demonstração das estruturas pelos docentes.
<b>VII – PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>
Serão elaboradas provas teóricas (escritas) e práticas (reconhecimento de estruturas em peças anatômicas humanas e animais previamente preparadas), divididas de acordo com os conteúdos planejados; Estudo dirigido em Ambiente Virtual de Aprendizagem (SIGAA) Pesquisas acadêmicas; discussão de textos acadêmicos científicos atuais ( <b>quando necessário</b> ); Seminários (individual e/ou em grupo) ( <b>quando necessário</b> ); 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. Considerar-se-á aprovado o acadêmico que obtiver o rendimento mínimo igual ou superior a <b>6,0</b> e frequência mínima de <b>75%</b> . Obs.: <b>Peso das provas</b> = 8,0; <b>Peso das atividades</b> = 2,0 Nota final (NF) = $\{[(\text{Notas das provas}/4) \times 0,8] + [(\text{Nota Atividades}/n) \times 0,2]\}$
<b>VIII – LOCAL DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES</b>
Os resultados das avaliações serão divulgados em sala de aula e fixados no quadro de avisos da sala do professor e no SIGAA.
<b>IX – BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR</b>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA

<b>Básica</b>	
DANGELO, J. G.; FATTINI, C. A. <b>Anatomia humana sistêmica e segmentar</b> . 3ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2007.	
HILDEBRAND, M.; GLOSLow, G. <b>Análise da estrutura dos vertebrados</b> . 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2006.	
PUTZ, R.; PABST, R. <b>SOBOTTA: Atlas de Anatomia Humana</b> . 24ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 2v.	
<b>Complementar</b>	
KARDONG, K. V. <b>Vertebrados: Anatomia comparada, função e evolução</b> . 5ª ed. São Paulo: Roca, 2010.	
MACHADO, A. B. M. <b>Neuroanatomia funcional</b> . 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2014.	
MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. <b>Anatomia orientada para a clínica</b> . 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.	
POUGH, F. H.; HEISER, J. B.; MCFARLAND, W. N. <b>A vida dos vertebrados</b> . 4ª ed. São Paulo: Atheneu, 2008.	
ROMER, A. S.; PARSONS T. S. <b>Anatomia comparada dos vertebrados</b> . São Paulo: Atheneu, 1985.	
<b>X – CRONOGRAMA</b>	
<b>CONTEÚDO</b>	<b>Datas</b>
Apresentação da disciplina: normas, plano de ensino e conteúdo programático;	06/10
Introdução ao estudo da Anatomia Humana e Comparada - Conceitos básicos; Planos e eixos do Corpo dos Animais; Termos indicativos de Posição e Direção; Sistema Tegumentar.	13/10 20/10
Aparelho Locomotor – Osteologia	27/10
Aparelho Locomotor – Artrologia	03/11
Aparelho Locomotor – Miologia; órgãos elétricos	10/11
<b>Prova teórica/Prova prática (N1)</b>	17/11
Sistema Cardiovascular humano: coração, vasos sanguíneos, tipos de circulação (pulmonar e sistêmica); sistema linfático	24/11
Sistema Cardiovascular comparado: coração, vasos sanguíneos, tipos de circulação (pulmonar e sistêmica); sistema linfático	1/12
Aparelho Respiratório; bexiga natatória	08/12
Sistema Digestório humano: canal alimentar e glândulas anexas;	15/12
Sistema Digestório dos vertebrados: hábitos alimentares (carnívoros, herbívoros ruminantes e não ruminantes); Celoma e Mesentérios; Dentes (origem, estrutura; desenvolvimento; implantação e substituição; evolução dos dentes)	19/01
<b>Prova teórica/Prova prática (N2)</b>	26/01
Sistema Urinário: órgãos urinários e osmorregulação	02/02
Sistema Genital Masculino e Sistema Genital Feminino	16/02
Neuroanatomia: sistema nervoso central (encéfalo e medula);	23/02
Neuroanatomia: sistema nervoso periférico (nervos, gânglios) e autônomo; Órgãos dos sentidos	01/03
<b>Prova teórica/Prova prática (N3)</b>	08/03

Goiânia, 06 de Outubro de 2015.

Profª. Drª. Karina Simões  
Coordenadora da Disciplina

Prof. Dr. Edson José Benetti  
Colaborador