



Universidade Federal do Espírito Santo  
Centro de Ciências Agrárias  
Departamento de Biologia



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO(S):	Nutrição
HABILITAÇÃO:	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Anatomia humana e embriologia
ANO/SEMESTRE:	2016/1

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI 06990	disciplina			1o. período	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL OU SEMESTRAL	
obrigatória	-			semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
3	60h	30h	-	30h	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
40		20		-	

**EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)**

Estudo da anatomia humana através de seus sistemas. Estudo da nomenclatura anatômica, planos de delimitação do corpo humano, sistemas: ósseo, articular, muscular, nervoso, respiratório, cardiovascular, digestório, urinário e reprodutor masculino e feminino. Neuroanatomia. Estudo dos processos gerais de desenvolvimento embrionário.

**OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)**

- reconhecer as principais estruturas anatômicas e descrever a morfologia dos órgãos dos vários sistemas orgânicos do corpo humano
- caracterizar os processos de formação dos gametas e de fecundação
- descrever os principais acontecimentos do desenvolvimento humano
- descrever os anexos embrionários quanto a sua estrutura, função e destino
- interpretar os processos do desenvolvimento dos sistemas derivados do ectoderma, mesoderma e endoderma.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)**

**Unidade I – introdução e sistema locomotor**

- Divisões do corpo, planos e eixos, nomenclatura anatômica
- Conceito, função e tipos de esqueleto, classificação dos ossos e principais ossos
- Classificação das articulações sua localização e exemplos
- Tipos de músculo, classificação dos músculos, ação muscular, inervação e nutrição

## **Unidade II – sistemas circulatório, respiratório e digestório**

- a. Conceito e divisão do sistema circulatório, coração: anatomia e funcionamento, tipos de vasos sanguíneos, circulação do sangue e sistema linfático
- b. Conceito e divisão do sistema respiratório: nariz e cavidade nasal, faringe, laringe, traquéia e brônquios, pulmão e pleura
- c. Conceito e divisão do sistema digestório: cavidade bucal, dentes, língua, glândulas salivares, faringe, esôfago, diafragma, peritônio, estômago, intestino delgado, intestino grosso, fígado e pâncreas

## **Unidade III – Sistema nervoso**

- a. Conceitos e divisão do sistema nervoso: meninges, sistema nervoso central e suas partes, sistema nervoso periférico, terminações nervosas, gânglios e nervos

## **Unidade IV – Sistema urogenital**

- a. Sistema urinário: rim, ureter, bexiga, uretra
- b. Sistema genital masculino: testículos, epidídimo, ducto deferente, ducto ejaculatório, uretra, vesículas seminais, próstata, glândulas bulbo-uretrais, pênis e escroto
- c. Sistema genital feminino: ovários, tubas uterinas, útero, vagina, órgãos genitais externos

## **Unidade IV – Embriologia**

- a. Gametogênese, estrutura dos gametas, reconhecimento entre espermatozóide e óvulo, reação acrossômica, fusão dos gametas, prevenção de poliespermia
- b. Clivagem, formação do blastocisto, implantação, anexos embrionários e gastrulação
- c. Organogênese: estruturas derivadas da ectoderme, endoderme e mesoderme. Neurulação, dobramentos do tubo neural, diferenciação do tubo neural; dobramentos e formação do tubo digestivo e seus derivados, tubo respiratório; Somitos e sistema circulatório.

## **BIBLIOGRAFIA**

### **Bibliografia Básica:**

DANGELO, J. G.; FATTINI, C. A. Anatomia humana sistêmica e segmentar. 3. ed. Rio de Janeiro: Atheneu. 2007. 800p  
MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N.; TORCHIA, Mark G. Embriologia básica. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 365 p.  
SPENCE, A. P. Anatomia humana básica. 2ª ed. São Paulo: Manole, 1991.

### **Bibliografia complementar:**

DANGELO, J. G.; FATTINI, C. A. Anatomia humana básica. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu. 2002. 200p.  
FREITAS, Valdemar de. Anatomia – Conceitos e Fundamentos. São Paulo: Artmed, 2004.  
MELLO, Romário de Araújo. Embriologia humana. São Paulo: Atheneu, 2002. 346 p.  
SOBOTTA, J. Atlas de anatomia humana. 22 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 2v. 840p.  
WOLPERT, L. Princípios da Biologia do Desenvolvimento. 3ª.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.434p.

## **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Serão realizadas três avaliações teóricas com questões discursivas e objetivas que versarão sobre o conteúdo das aulas ministradas, uma prova prática e um trabalho prático.

A nota final (NF) será calculada da seguinte forma:

$$NF = \frac{N1 + N2 + N3 + N4}{4}$$

Onde:

N1= nota da prova teórica 1, valendo 10 pontos

N2= nota da prova teórica 2, valendo 10 pontos

N3= nota da prova teórica 3, valendo 10 pontos

N4= nota do trabalho prático valendo 5,0 pontos + a nota da prova prática, valendo 5 pontos.

DATA DE APROVAÇÃO PELA CÂMARA DEPARTAMENTAL:

/ /

ASSINATURAS DOS RESPONSÁVEIS

---

**Profa. Dra. Erika Takagi Nunes**

Professor Responsável pela disciplina

---

**Prof. Dr. Fabio Demolinari de Miranda**

Chefe do Departamento de Biologia