



### Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Farmácia
HABILITAÇÃO:	Bacharel em Farmácia
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Anatomia Humana e Embriologia

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI06990	Disciplina			2º Período	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrigatória				Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
3	60	30	-	30	-
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
40	-	20		-	

<b>EMENTA</b> (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.

<b>OBJETIVOS</b> (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)
Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de: -caracterizar os processos de formação dos gametas e de fecundação -descrever os principais acontecimentos do desenvolvimento embrionário humano -descrever os anexos embrionários quanto a sua estrutura, função e destino -interpretar os processos do desenvolvimento dos sistemas derivados do ectoderme, mesoderme e endoderme -reconhecer e descrever com termos anatômicos a morfologia e posição dos órgãos dos sistemas orgânicos do corpo humano

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b> (Título e discriminação das Unidades)
As divisões do corpo humano, planos e eixos, nomenclatura anatômica. <b>Unidade I – Embriologia</b> a. Gametogênese, estrutura dos gametas, reconhecimento entre espermatozóide e óvulo, reação acrossômica, fusão dos gametas, prevenção de poliespermia b. Clivagem, formação do blastocisto, implantação, gastrulação e anexos embrionários c. Neurulação, dobramentos do tubo neural, diferenciação do tubo neural, estruturas derivadas da ectoderme d. Mesoderme, diferenciação dos sistemas ósseo, esquelético, muscular, urinário e reprodutor

- e. Endoderme e Mesoderme, dobramentos e formação do tubo digestivo e seus derivados, tubo respiratório e sistema cardiovascular

#### **Unidade II – O 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 III – O sistema locomotor**

- a. Conceito, função e tipos de esqueleto, classificação dos ossos e principais ossos  
b. Classificação das articulações sua localização e exemplos  
c. Tipos de músculo, classificação dos músculos, ação muscular, inervação e nutrição

#### **Unidade IV – O 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 V – Os 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, estômago, intestino delgado, intestino grosso, fígado e pâncreas

#### **BIBLIOGRAFIA**

##### **Bibliografia Básica:**

MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N.; TORCHIA, Mark G. **Embriologia básica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. x, 365 p.

DANGELO, José Geraldo; FATTINI, Carlo Américo. **Anatomia humana básica**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2011. 184 p.

SPENCE, Alexander P.; MILNER, Fran. **Anatomia humana básica**. 2. ed. São Paulo: Manole, 1991. 713 p.

##### **Bibliografia complementar:**

ROHEN, Johannes W.; LÜTJEN-DRECOLL, Elke; YOKOCHI, Chihiro. **Anatomia humana: atlas fotográfico de anatomia sistêmica e regional**. 7. ed. Barueri, SP: Manole, 2010. xi, 531 p.

PUTZ, Reinhard; PABST, Reinhard (Ed.). **Sobotta atlas de anatomia humana**. 21. ed. atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 2 v.

WOLF-HEIDEGGER, Gerhard. **Atlas de anatomia humana**. 6. ed. totalmente rev. e ampl. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 2v.

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

A avaliação da disciplina será realizada semanalmente em atividades teórico-práticas desenvolvidas durante as aulas práticas. A nota final da disciplina será calculada pela média das notas das atividades.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

**José Augusto de Oliveira David**  
Professor Responsável pela disciplina

**Profa. Erika Takagi Nunes**  
Chefe do Departamento de Biologia