



CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2023	Semestre: Primeiro
Docente Responsável: Luciana Estefani Drumond de Carvalho e Raph Gruppi Thomé	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2023	Unidade curricular Morfologia I		Departamento CCO	
Período 1º	Carga Horária (horas)			Código SIGAA BIQ0001
	Teórica	Prática	Total	
	45	-	45	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito -	Co-requisito -

EMENTA
Estudo da fundamentação teórica dos aspectos morfofuncionais do ser humano. Correlação morfofuncional clínica do corpo humano. Introdução ao estudo da Anatomia, História da Anatomia. Princípios gerais de construção do corpo humano. Anatomia dos sistemas músculo-esquelético, cardiovascular, respiratório, digestório, nervoso, endócrino, urinário, reprodutor masculino e feminino. Introdução à Embriologia. Métodos de estudo em embriologia. Formação dos gametas, processos de divisão, migração, crescimento e diferenciação celular, a partir do ovócito fertilizado, que ocorrem durante o desenvolvimento embrionário e fetal.
OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">- Estudo macroscópico da morfologia dos sistemas corpóreos;- Proporcionar aos alunos conhecimentos para a identificação de estruturas anatômicas, para a compreensão de suas funções e a sua disposição no corpo humano;- Capacitar os alunos a obterem conhecimento nos aspectos morfofisiológicos, abordando interações entre os sistemas;- Estabelecer relações entre estrutura e função inerentes aos órgãos e sistemas;- Descrever os processos morfológicos e fisiológicos relativos à reprodução humana, as etapas do desenvolvimento embrionário humano;- Relacionar os anexos embrionários e a placenta com suas respectivas funções;- Indicar as possíveis aplicações práticas dos estudos realizados;



- Sistematizar e inter-relacionar os conhecimentos obtidos com as demais disciplinas do curso.
- Fornecer embasamento para a posterior compreensão das demais disciplinas.
- Ler, interpretar e discutir textos da bibliografia pertinente, editada sob forma de livro-texto e artigos científicos relacionados com o programa do curso.
- Valorizar a vida humana e o trabalho individual e coletivo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Introdução ao estudo da Anatomia, terminologia anatômica;
- ✓ Sistema Esquelético: elementos descritivos e funcionais;
- ✓ Sistema Articular: elementos descritivos e funcionais;
- ✓ Sistema Muscular: elementos descritivos e funcionais;
- ✓ Sistema Nervoso: elementos descritivos e funcionais;
- ✓ Sistema Circulatório: elementos descritivos e funcionais;
- ✓ Sistema Respiratório: elementos descritivos e funcionais;
- ✓ Sistema Digestório: elementos descritivos e funcionais;
- ✓ Sistema Urinário: elementos descritivos e funcionais;
- ✓ Sistema Genital Masculino: elementos descritivos e funcionais;
- ✓ Sistema Genital Feminino: elementos descritivos e funcionais;
- ✓ Gametogenese, fertilização e zigoto;
- ✓ Implantação, anexos embrionários e placenta;
- ✓ Gastrulação e dobramento;
- ✓ 8 semanas ao nascimento.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas, com recurso de data show e mapas conceituais no quadro branco; Exercícios de fixação; Trabalho teórico-prático realizado no laboratório de anatomia humana, com demonstração e estudo em peças anatômicas sintéticas e naturais; Trabalho teórico-prático com o desenvolvimento embrionário.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- **1a Prova: 2,0 pontos**
- **2a Prova: 2,0 pontos**
- **3a Prova: 3,0 pontos**



➤ **Trabalhos**

Anatomia: exercícios de fixação 1,5 pontos e trabalho teórico prático 0,5 pontos

Embriologia: trabalho teórico-prático 1,0 pontos

Segunda-chamada de avaliação	Para realizar a prova de segunda chamada, o acadêmico (a) deverá fazer uma solicitação à Coordenadoria de Curso, em formulário eletrônico, contendo justificativa, realizada em até 5 (cinco) dias úteis após a data de realização da atividade perdida. O aluno (a) terá direito a prova de segunda-chamada por justificativa válida contida seção VI da Resolução 022 de 6 de outubro de 2021. Após o parecer favorável da Coordenação de Curso e comunicação ao Docente, a data desta segunda-chamada será definida pelo professor e ocorrerá durante o semestre letivo.
Prova Substitutiva (Conteúdo de todo semestre letivo)	Substitui a menor nota de prova – O critério para se fazer a prova substitutiva é: O estudante necessita ter alcançado no mínimo 5,5 de pontos no semestre – (abaixo de 5,5 ou 5,5 pontos reprovação automática) .
Total: 10,0 pontos	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANATOMIA:

- 1) DANGELO, J. G.; FATTINI, C. **Anatomia humana sistêmica e segmentar**. 3 ed. Ver.



São Paulo: Atheneu, 757p., 2007.

- 2) MOORE, K. L.; DALLEY, A. F.. **Anatomia orientada para a clínica**. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- 3) MACHADO, A. **Neuroanatomia funcional**. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 363 p., 2006.

EMBRIOLOGIA:

- 4) MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. **Embriologia Básica**. 7 ed., Rio de Janeiro: Elsevier, Rio de Janeiro, 368 p., 2008.
- 5) MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. **Embriologia Clínica**. 9 ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 540 p., 2012.
- 6) SADLER, T.W. **Embriologia Médica**. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 347 p., 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANATOMIA:

- 1) TORTORA, G. J. **Princípios de anatomia humana**. 10 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1017 p, 2007.
- 2) SOBOTTA, Johannes. **Atlas de anatomia humana**. 22.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006 416 p., v.1
- 3) SOBOTTA, Johannes. **Atlas de anatomia humana**. 22.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006 416 p., v.2
- 4) NETTER, F. H. **Atlas de anatomia humana**. 4 ed. Elsevier, 638p., 2008.
- 5) SCHÜNKE, Michael; SCHULTE, Erik; SCHUMACHER, Udo. **Prometheus: atlas de anatomia: anatomia geral e aparelho locomotor**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2006 535 p.

EMBRIOLOGIA:

- 6) EYNARD, Aldo R; VALENTICH, Mirta A; ROVASIO, Roberto A. **Histologia e embriologia humanas: bases celulares e moleculares**. 4.ed. Porto Alegre: Artmed 2011 695 p.
- 7) GARTNER LESLIE; HIATT, James L. **Atlas colorido de histologia**. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2010 435 p.
- 8) MOORE, Keith L; PERSAUD, T. V. N.; SHIOTA, Kohei. **Atlas colorido de embriologia**



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ

INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

clínica. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2002 284 p.

9) GARCIA, Sonia Maria Lauer de; GARCIA FERNANDEZ, Casimiro. **Embriologia.** 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2001 416 p. ISBN 8573078669.

10) HIB, Jose. **Embriologia médica.** 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2008 263 p.

LEITURA COMPLEMENTAR



Emitido em 27/02/2023

PLANO DE ENSINO Nº 686/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/02/2023 10:38)
LUCIANA ESTEFANI DRUMOND DE CARVALHO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
PMBqBM (13.26)
Matrícula: 1106384

(Assinado digitalmente em 27/02/2023 10:25)
RALPH GRUPPI THOME
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
PPGBiotec (13.04)
Matrícula: 2875448

(Assinado digitalmente em 27/02/2023 14:06)
VANESSA JAQUELINE DA SILVA VIEIRA DOS
SANTOS
VICE-COORDENADOR - SUBSTITUTO
COBIQ (12.38)
Matrícula: 1672864

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **686**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/02/2023** e o código de verificação: **450ed728eb**