



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

<b>CURSO: ENFERMAGEM</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2024</b>	<b>Semestre: 2º</b>
<b>Docente Responsável: Fernanda Maria Policarpo Tonelli</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo 2022</b>	<b>Unidade curricular</b> Bases Biológicas da Prática da Enfermagem IV (BBPE IV)		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 4º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código SIGAA</b> EN017
	<b>Teórica</b> 97	<b>Prática</b> 23	<b>Total</b> 120	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> .....	<b>Co-requisito</b> EN011	

<b>EMENTA</b>
Anatomia, fisiologia, histologia e bioquímica do sistema reprodutor feminino e masculino e urinário. Farmacocinética. Vias de administração de fármacos. Coagulação sanguínea. Fármacos colinérgicos, anticolinérgicos, adrenérgicos, antiadrenérgicos, anti-hipertensivos, anticoagulantes, fibrinolíticos e antiplaquetários. Tratamento farmacológico da insuficiência cardíaca congestiva. Antianginosos, penicilinas, cefalosporinas, quinolonas e macrolídeos. Exame parasitológico de fezes, cestódeos de interesse clínico, helmintos intestinais. Introdução à genética, mutação e câncer.
<b>OBJETIVOS</b>
Compreender o funcionamento normal do organismo e suas patologias, a partir dos conhecimentos abordados na unidade curricular, correlacionando-os entre si e com a prática da enfermagem.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>* Anatomia do Sistema Geniturinário e Histologia do Sistema Urinário.</li><li>* Anatomia do Sistema Geniturinário e Histologia do Sistema Reprodutor Masculino.</li><li>* Histologia do Sistema Reprodutor Feminino. Fisiologia do Sistema Reprodutor Masculino e Feminino. Formação da urina pelos rins (filtração glomerular).</li><li>* Formação da urina pelos rins (processamento do filtrado), controle da osmolaridade (ADH).</li><li>* Regulação a longo prazo da Pressão Arterial. Equilíbrio ácido-base. Controle da volemia. Função renal e provas bioquímicas da insuficiência renal.</li><li>* Distúrbios ácido-básicos. Distúrbios hidroeletrólíticos. Conhecimentos básicos na interpretação de exames bioquímicos laboratoriais (glicose, lípidos). Bioquímica do sangue.</li><li>* Farmacologia: vias de administração. Farmacocinética: absorção, distribuição e biotransformação.</li></ul>



- \* Farmacocinética: excreção e parâmetros farmacocinéticos. Fármacos colinérgicos e anticolinérgicos.
- \* Fármacos adrenérgicos e antiadrenérgicos, anti-hipertensivos.
- \* Coagulação sanguínea e fármacos anticoagulantes, fibrinolíticos e antiplaquetários. Tratamento Farmacológico da ICC.
- \* Antianginosos, Penicilinas, Cefalosporinas, Quinolonas, Macrolídeos.
- \* Exame Parasitológico de Fezes - Principais técnicas utilizadas. Cestódeos de interesse médico. Formas evolutivas de *Taenia sp.* e *Hymenolepis nana*.
- \* Helmintos intestinais. Formas evolutivas de *Ascaris lumbricoides* e *Ancilostomatidae*. Formas evolutivas de *Strongyloides stercoralis*, *Enterobius vermicularis*, *Trichuris trichiura*. *Schistosoma mansoni* e seus vetores.
- \* Estrutura e funcionamento do genoma. O material genético e sua replicação. Transcrição e Tradução.
- \* Controle da expressão gênica. Mutação. Genética do câncer.

### METODOLOGIA DE ENSINO

Serão realizadas aulas expositivas interativas com o uso de projetor, para ilustrar os conceitos abordados na disciplina além de aulas práticas em laboratório para sedimentação do conhecimento. Também serão realizados seminários, exibição de vídeos e grupos de discussão e estudo dirigido, com posterior tira-dúvidas, sobre temas pertinentes e complementares ao conteúdo da disciplina. O portal didático e/ou SIGAA será utilizado para a disponibilização de material didático quando necessário. As aulas práticas serão desenvolvidas nos laboratórios de cada assunto.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão divididas da seguinte forma:

**Quatro (04) avaliações escritas teóricas:**

- 1ª Prova teórica – 1,6 pontos
- 2ª Prova teórica – 1,5 pontos
- 3ª Prova teórica – 1,5 pontos
- 4ª Prova teórica – 1,5 pontos

**Uma (01) avaliação integrada teórica:**

Avaliação Integrada – 1,4 pontos

**Cinco (05) avaliações práticas** (a pontuação das avaliações práticas são proporcionais aos conteúdos práticos ministrados durante a disciplina):

- 1ª Prova prática – 0,5 ponto
- 2ª Prova prática – 0,4 ponto
- 3ª Prova prática – 0,3 ponto
- 4ª Prova prática – 0,3 ponto

**Um (01) seminário Interdisciplinar:**

Seminário Integrado – 1,0 pontos

**Prova segunda-chamada:** Os critérios para realização da segunda chamada estão definidos na resolução 012/2018 CONEP.

**Prova Substitutiva**

A prova substitutiva substituirá a prova teórica de menor nota do aluno inscrito. Esta prova será realizada no final do semestre após o somatório da nota final total do



aluno.

**Critérios para realização da prova Substitutiva:**

- O estudante necessita ter alcançado nota final de no mínimo 5,5 de pontos no semestre – alunos com nota inferior à 5,5 ou superior à 6,0 não tem o direito de realização da prova substitutiva.
- O estudante deve ter obtido frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina.
- Todos os estudantes que se enquadrem nos critérios definidos acima deverão procurar o professor coordenador para solicitar a prova substitutiva 24 horas após a nota final e informar qual a avaliação pretende substituir.
- Caso o aluno consiga recuperar sua nota terá a mesma limitada ao valor total da pontuação de 6,0, ou seja, mesmo que a nota fique acima de 6,0 a nota final do aluno será considerada o limite necessário para aprovação (6,0).

**Conteúdo da Prova Substitutiva:**

- Todo o conteúdo teórico lecionado ao longo do semestre

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

#### **Anatomia:**

DÂNGELO, J. G.; FATTINI, Carlo. Américo. Anatomia básica dos sistemas orgânicos. 3ed. São Paulo: Atheneu, 2007.

DÂNGELO, J. G.; FATTINI, Carlo. Américo. Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar. 3ed. São Paulo: Atheneu, 2011.

MACHADO, Â. Neuroanatomia Funcional. 3ed., São Paulo: Atheneu, 2013.

MOORE, K.; DALLEY, A.; AGUR, A. Anatomia orientada para a clínica. 8ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.

NETTER, F. H. Atlas de Anatomia Humana. 7ed., Porto Alegre: Artmed. 2018.

SOBOTTA, J. Atlas de Anatomia Humana (com 3 volumes). 24ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

SCHÜNKE, MI.; SCHULTE, E. Prometheus (com 3 volumes). 4ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2019.

#### **Bioquímica:**

BAYNES, J.W.; DOMINICZAR, M.H. Bioquímica médica. 3.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

BURTIS, C.A.; ASHWOOD, E.R.; BRUNS, D. TIETZ Fundamentos de Química Clínica 7. ed. Editora Elsevier / Medicina Nacionais, 2016.



NELSON, D.L; COX, M.M. Lehninger princípios de bioquímica. [Lehninger principles of biochemistry]. 7.ed. São Paulo: Sarvier, 2018.

**Histologia:**

JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Histologia Básica. 12 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

GARTNER L. Tratado de Histologia. 4ed. São Paulo: Elsevier 2017.

ROSS, M.H. & PAWLINA W. Histologia Texto e Atlas, 6. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

**Fisiologia:**

SILVERTHORN, D.U. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. Porto Alegre: Artmed, 2017.

HALL, J.E. Guyton & Hall: Tratado de fisiologia médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

FOX, S.I. Fisiologia humana. 7.ed. Barueri: Manole, 2007.

**Farmacologia:**

BRUNTON, L. L.; BRUCE, A. C.; BJÖRN, C. K. As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman. 12ª. ed., Porto Alegre: McGraw-Hill e AMGH editora, 2012.

DELUCIA, R.; OLIVEIRA-FILHO, R.M.; PLANETA, C. da S; GALLACI, M.; AVELLAR, M.C.W. Farmacologia Integrada. 3.ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2007.

RANG, H.P.; DALE, M.M.; RITTER, J.M.; FLOWER, R.J. Farmacologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

**Genética:**

GRIFFITHS, A.J. F.; WESSLER, S.R.; CARROLL, S.B.; DOEBLEY, J. Introdução à genética. 11.ed., Rio de Janeiro. Guanabara Koogan. 2017.

PIERCE B. A. Genética um enfoque conceitual. 5.ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2016



NUSSBAUM, R.L.; MCINNES, R.R.; WILLARD, Huntington.F. Thompson & Thompson Genética Médica. 8.ed., Rio de Janeiro. Editora Elsevier, 2016. 546. p.

JORDE, L.B.; Carey, J.C.; Bamshad, M.J. Genética Médica 5.ed., Rio de Janeiro. Editora Elsevier, 2017. 368. p.

**Parasitologia:**

NEVES, D.P., MELO, A.L., LINARDI, P.M., VITOR, R.W.A. Parasitologia Humana. 13ª edição, Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2016.

AMATO-NETO, V.; AMATO, V.S.; GRYSCHKEK, R.C.; TUON, F.F. Parasitologia: uma abordagem clínica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

REY, L. Parasitologia Médica. 4ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

MARCONDES, C.B. Doenças transmitidas e causadas por artrópodes. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

**Anatomia:**

HANSEN, J.N. Anatomia para Colorir, 2ed., Porto Alegre: Artmed. 2019.

WOLF-HEIDEGGER, G. Atlas de Anatomia Humana (com 2 volumes). 6ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

**Bioquímica:**

CAMPBELL, M.K. Bioquímica. 2ed. São Paulo: Cengage Learning. 2016.

**Histologia:**

EYNARD, A.R. Histologia e embriologia humanas. Porto Alegre: Artmed., 2011.

GARTNER, L.. Atlas de Histologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

SOBOTTA, J. Atlas de Histologia. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

STEVENS, A. Histologia Humana. 2.ed. Barueri: Manole, 2001.

**Fisiologia:**

AIRES, M. de M. Fisiologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.



BERNE, R. et al. Berne & Levy: fundamentos de fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

CONSTANZO, L.S. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

GANONG, W. F. Fisiologia médica. 22.ed. McGrawHill, 2006.

**Farmacologia:**

KATZUNG, B. G.; TREVOR, A. J. Farmacologia Básica e Clínica. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

PENILDON, S. Farmacologia. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

**Genética:**

SNUSTAD, P., SIMMONS, M. J. Fundamentos de Genética. 7º Ed., 604 p., Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2017.

**Parasitologia:**

DE CARLI, G.A. Parasitologia Clínica. 2 ed. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2007.

NEVES, D.P. Parasitologia Dinâmica. 3.ed. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2009.

REY, L. Bases da Parasitologia Médica. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

NEVES, D.P., NETO, G.B.B. Atlas Didático de Parasitologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2019.



*Emitido em 2024*

**PLANO DE ENSINO Nº 1288/2024 - COENF (12.46)**

**(Nº do Protocolo: 23122.031100/2024-82)**

*(Assinado digitalmente em 26/09/2024 13:38 )*

**DANILO DONIZETTI TREVISAN**

*COORDENADOR DE CURSO*

*COENF (12.46)*

*Matrícula: ###131#5*

*(Assinado digitalmente em 26/09/2024 14:24 )*

**FERNANDA MARIA POLICARPO TONELLI**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*CCO (10.02)*

*Matrícula: ###280#9*

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1288**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **26/09/2024** e o código de verificação: **b69f2df121**