



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: 2023</b>	<b>Semestre: 2º</b>
<b>Docente Responsável: Elisângela Martins dos Santos</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2009	<b>Unidade curricular</b> Bases Biológicas da Prática da Enfermagem V		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 5º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código SIGAA</b> EN0247358
	<b>Teórica</b> 63	<b>Prática</b> 5	<b>Total</b> 68	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> -----	<b>Co-requisito</b> EN0197355

<b>EMENTA</b>
Conhecer a fisiologia do ciclo menstrual e da gestação e estudar os principais contraceptivos hormonais. Descrição de teratógenos e de malformações, e fármacos utilizados durante a gravidez. Estudo de doenças autoimunes, patologias congênitas, doenças de transmissão vertical, infertilidade, IST's, doenças infecto-parasitárias mais prevalentes no cuidado da mulher e da criança. Compreender os principais distúrbios do metabolismo no recém-nascido. Entender os mecanismos de vetores de doenças e compreender a biologia das principais parasitoses intestinais em humanos.
<b>OBJETIVOS</b>
Compreender de forma integrada o funcionamento do organismo inter-relacionando os conteúdos de anatomia, embriologia, fisiologia, bioquímica, imunologia, genética, patologia, microbiologia, parasitologia, farmacologia com a prática da enfermagem.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<b>Módulo: Cuidado de enfermagem com a mulher</b> Fisiologia do Ciclo Menstrual Modificações hormonais na gravidez Fisiologia da gravidez (adaptação materna) Microbiologia: IST's e AIDS O uso de medicamentos na gravidez Bases Bioquímicas no tratamento e diagnóstico da infecção pelo HIV Neoplasias: conceito, nomenclatura, classificação, características das neoplasias benignas e malignas.  Doença autoimune (Hipersensibilidade - Eritroblastose fetal) Parasitologia: Tricomoníase e Toxoplasmose. Tuberculose, Hanseníase e Meningite



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

### **Módulo Pré natal**

Revisão de embriologia e Distúrbios da embriogênese:  
Embriologia: mal formações  
Teratogenicidade na gravidez  
Anatomia do Sistema reprodutor feminino na gestação  
Fisiologia da gestação e Lactação;  
Contraceptivos hormonais.

### **Módulo: O cuidado de enfermagem com o RN/criança**

Metabolismo do Grupo Heme – Bilirrubina  
Metabolismo do Ferro-anemia ferropriva  
Doenças do metabolismo do glicogênio  
Erros inatos do metabolismo (Fenilcetonúria, entre outros)  
Farmacologia Pediátrica  
Farmacodinâmica dos sais de ferro/Interação medicamentosa em fármacos mais utilizados em pediatria/Ictericia  
Farmacodinâmica dos analgésicos, antitérmicos, antiespasmódicos e anti-inflamatórios  
Desequilíbrio Hídrico e Desnutrição calórica e proteica.

### **Módulo: Gestão em saúde**

Parasitologia: Patologia e Tratamento das Parasitoses intestinais e Toxocaríase.  
Artrópodes de interesse médico: Classe Insecta (Principais dípteros vetores de Doenças),  
Ordens Anoplura, Siphonaptera. Classe Aracnida, Ordem Acari. Agentes causadores de  
miíases.  
Pigmentações (bilirrubina, hemossiderina, melanina, lipofuscina, antracose, tatuagem)

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas teóricas expositivas com utilização do recurso de projeção de slides. As aulas práticas são desenvolvidas nos laboratórios de anatomia, microscopia e parasitologia. Trabalhos em grupos ou individuais são oferecidos pelos professores da UCs.

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

#### **Critérios de Distribuição dos 10 pontos:**

- 7 pontos distribuídos em avaliações teóricas (três) e/ou práticas;
- 2 pontos distribuídos em Seminário Integrado;
- 1 ponto para outras atividades (trabalhos individuais e em grupo).

#### **Critérios para as provas substitutiva:** (apenas em avaliações realizadas pelo aluno)

Prova Substitutiva (Conteúdo teórico de todo semestre letivo): Substitui a menor nota de prova teórica alcançada (20,0 pontos) - O critério para se fazer a prova teórica final é: O estudante necessita ter alcançado no mínimo 5,5 de pontos no semestre – (abaixo de 5,5 pontos reprovação automática). O estudante deverá solicitar a prova substitutiva ao coordenador da Unidade Curricular até 48 horas após a divulgação da nota final.

#### **Critérios para a prova de segunda chamada:**

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 no Art. 18º da Resolução 012 de 4 de abril de 2018. Após o parecer favorável da Coordenação de Curso e comunicação ao



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

Docente, a data desta segunda-chamada será definida pelo professor e ocorrerá durante o semestre letivo.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ABBAS, Abul K; LICHTMAN, Andrew H; PILLAI, Shiv. Imunologia celular e molecular. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 564 p.

AMATO NETO, Vicente; et al. Parasitologia: uma abordagem clínica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 434 p.

BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. Bioquímica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

BERNE, Robert; et al. Berne & Levy, Fundamentos de fisiologia. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 815 p.

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia Geral. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 378 p.

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

BROOKS, Geo. F.; et al. Jawetz, Melnick e Adelberg: Microbiologia médica. 24ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2009. 820 p.

Brunton, Laurence; Parker, G. Keith. Manual de Farmacologia e Terapêutica. 2010. 1220p.

CIMERMAN, Sérgio; CIMERMAN, Benjamin. Parasitologia humana e seus fundamentos gerais. São Paulo: Atheneu, 2008. 390 p.

DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. Anatomia básica dos sistemas orgânicos. São Paulo: Atheneu. 2007. 763 p.

GANONG, William F. Fisiologia médica. 22.ed. Rio de Janeiro: McGrawHill, 2006. 778p.

GUYTON, Arthur C; HALL, John E. Tratado de fisiologia médica. 11ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 1115 p.

Katzung, Bertram G. Farmacologia Básica & Clínica. 10a ed., 2010. 1008p.

KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K; FAUSTO, Nelson. Robbins & Cotran: fundamentos de patologia. 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 1592 p.

MACHADO, A. Neuroanatomia funcional. São Paulo: Atheneu. 2007. 363 p.

MOORE, Keith L; PERSAUD, T.V.N. Embriologia básica. Rio de Janeiro: Elsevier, 7ª ed. 2008. 462 p.

MOORE, Keith L; PERSAUD, T.V.N. Embriologia clínica. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 543 p.

MORRE, Keith L.; DALLEY, A. F. Anatomia orientada para a clínica. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007. 1142 p.

MURRAY, PATRICK R; ROSENTHAL, KEN S; PFALLER, MICHAEL A. Microbiologia médica. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 979 p.

NELSON, D. L. Lehninger princípios de bioquímica. 4ª ed. Sarvier, 2007



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

MARZZOCO, ANITA; TORRES, BAYARDO B. Bioquímica básica. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 386 p.

NEVES, David Pereira (ed.). Parasitologia humana. 11ª ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 494p.

NUSSBAUM, Robert L; MC INNES, Roderick R; WILLARD, Huntington F. Thompson & Thompson genética médica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 387 p.

JORDE, Lynn B.; CAREY, John C.; BAMSHAD, Michael. Genética médica. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 350 p.

ROITT, Ivan M; DELVES, Peter J. Fundamentos de imunologia. 10ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2004. 489 p.

ROITT, Ivan; RABSON, Arthur. Imunologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 183 p.

SADLER, T.W. Langman: embriologia médica. 9º ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 347 p.

TORTORA, Gerard J; FUNKE, Berdell R; CASE, Christine L. Microbiologia. 8ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 894 p.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BAYNES, John W.; DOMINICZAR, Marek H. Bioquímica médica. 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 716 p.

BERNE, Robert M.; et al. Fisiologia. 5ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 1082 p.

BROOKS, Geo. F; BUTEL, Janet S; MORSE, Stephen A. Jawetz, Melnick e Adelberg -microbiologia médica. 22ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2005. 653 p.

CAMPBELL, Mary K; FARRELL, Shawn O. Bioquímica. São Paulo: Thomson Learning, 2008. v.3. 514-845 p.

DE CARLI, Geraldo Attilio. Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 906 p.

DEVLIN, Thomas M. Manual de bioquímica: com correlações clínicas. São Paulo: Edgard Blucher, 2007. 1186 p.

GARCIA, Sônia Maria Lauer de; FERNÁNDEZ, Casimiro García. Embriologia. 2ª ed. Porto Alegre: Artemed, 2006. 416 p. 2ª Reimpressão

GUYTON, Arthur C; HALL, John E. Fundamentos de Guyton: tratado de fisiologia médica. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2002. 973 p.

KUMAR, Vinay; et al. Robbins & Cotran patologia: bases patológicas das doenças. 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 1458 p.

MARKELL, Edward K; JOHN, David T; KROTOSKI, Wojciech A. Parasitologia médica. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 447

MONTENEGRO, Mario R; FRANCO, Marcello. Patologia: Processos Gerais. 4ª ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 320 p.

MOORE, Keith L; PERSAUD, T.V.N; SHIOTA, Kohei. Atlas colorido de embriologia clínica. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 284 p.



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

MURPHY, Kenneth; TRAVERS, Paul; WALPORT, Mark. Janeway's immunobiology. New York: Garland Science, 2008. 887 p.

MURRAY, Prick R.; et al. Microbiologia médica. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 762 p.

NAIRN, Roderick; HELBERT, Mathew. Imunologia: para estudantes de medicina. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 321 p.

NASPITZ, Charles K (coord.). Guia de alergia, imunologia e reumatologia em pediatria. Barueri: Manole, 2006. 290 p. (Guias de medicina ambulatorial e hospitalar).

NETTER, F. H. Atlas de Anatomia humana. Porto Alegre: Artmed. 2006. 542 p.

PELCZAR, Michel; CHAN, E. C. S; KRIEG, Noel R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2ª ed. Sao Paulo: Pearson Makron Books, 2009. v. 1. 524 p.

REY, Luís. Bases da parasitologia médica. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 379 p.

REY, Luís. Bases da parasitologia médica. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 391 p.

REY, Luís. Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nos trópicos ocidentais. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 883 p.

RUBIN, Emanuel; FARBER, John L. Patologia. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1564 p.

SHARON, Jacqueline. Imunologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 267 p.

SOBOTTA, J. Atlas de Anatomia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.2. 2006a.398 p.

SOBOTTA, J. Atlas de Anatomia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.1. 2006b. 416 p.

TORTORA, Gerard J; GRABOWSKI, Sandra Reynolds. Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 619 p.

VOET, Donald; VOET, Judith G; PRATT, Charlotte W. Fundamentos de bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2006. 931 p.

WIDMAIER, Eric P; RAFF, Hershel; STRANG, Kevin T. Vander, Sherman & Luciano: fisiologia humana: os mecanismos das funções corporais. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 795 p.

WINN JR, Washigton C.; et al. Koneman, diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1565 p.

WOLF-HEIDEGGER, G. Atlas de Anatomia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.2. 2006a. 493 p.

WOLF-HEIDEGGER, G. Atlas de Anatomia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.1. 2006b. 353 p.



---

*Emitido em 2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 2605/2023 - COENF (12.46)**

**(Nº do Protocolo: 23122.025657/2023-01)**

*(Assinado digitalmente em 10/07/2023 11:50 )*

ELISANGELA MARTINS DOS SANTOS  
PROFESSOR MAGISTERIO SUPERIOR-SUBSTITUTO

CCO (10.02)

Matrícula: 3283250

*(Assinado digitalmente em 07/07/2023 16:04 )*

TARCISIO LAERTE GONTIJO  
VICE-COORDENADOR - SUBSTITUTO

COENF (12.46)

Matrícula: 1716637

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2605**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **06/07/2023** e o código de verificação: **1ab0e93961**