



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: 2018</b>	<b>Semestre: 2º</b>
<b>Docente Responsável: Hélio Batista 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 CONTAC</b> EN024
	<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> EN019

<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 doença auto-imune, patologias congênitas, doenças de transmissão vertical, infertilidade, DST'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 dos principais parasitas intestinais humano.
<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: DST 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 auto imune (Hipersensibilidade - Eritroblastose fetal) Parasitologia: Tricomoníase e Toxoplasmose. Tuberculose, Hanseníase, Meningite, Escarlatina, Dengue e Febre amarela
<b>Módulo Pré natal</b> 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 e entre outros)  
Farmacologia Pediátrica  
Farmacodinâmica dos sais de ferro / Interação medicamentosa em fármacos mais utilizados em pediatria / Icterícia  
Farmacodinâmica dos analgésicos, antitérmicos, antiespasmódicos e antiinflamatórios  
Desequilíbrio Hídrico e Desnutrição calórica e protéica;

**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**

As aulas teóricas são expositivas utilizando o recurso de projeção de slides. As aulas práticas são desenvolvidas nos laboratórios de anatomia, microscopia e parasitologia. Trabalhos em grupos ou individual são oferecidos pelos professores da UCs.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Critérios de Distribuição dos 100 pontos:

- 70 pontos distribuídos em avaliações teóricas e/ ou práticas;
- 20 pontos distribuídos em Seminário Integrado;
- 10 pontos distribuídos em 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 55,0 ou 5,5 de pontos no semestre – (abaixo de 55,0 ou 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.

**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
- 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: Gunabara 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: Artmed, 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.

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

MURRAY, Ptrick 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.