



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

CURSO: ENFERMAGEM	Turno: Integral
Ano: 2024	Semestre: 1º
Docente Responsável: Elisângela Martins dos Santos	

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

EMENTA
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.
OBJETIVOS
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.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Módulo: Cuidado de enfermagem com a mulher 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/Icterícia
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. 14 da Resolução 022/2021/CONEP. 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.

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.



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

- 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: 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.

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

MURRAY, Patrick 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.



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

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



Emitido em 2024

PLANO DE ENSINO Nº 144/2024 - COENF (12.46)

(Nº do Protocolo: 23122.002857/2024-69)

(Assinado digitalmente em 05/02/2024 15:14)

ELISANGELA MARTINS DOS SANTOS
PROFESSOR MAGISTERIO SUPERIOR-SUBSTITUTO

CCO (10.02)

Matrícula: ###832#0

(Assinado digitalmente em 29/01/2024 10:34)

TARCISIO LAERTE GONTIJO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

COENF (12.46)

Matrícula: ###166#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **144**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **26/01/2024** e o código de verificação: **a5193180fe**