



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: 2019	Semestre: 2º
Docente Responsável: Hélio Batista dos Santos	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2009	Unidade curricular Bases Biológicas da Prática da Enfermagem V		Departamento CCO	
Período 5º	Carga Horária			Código CONTAC EN024
	Teórica 63	Prática 5	Total 68	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito -----	Co-requisito EN019

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 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.
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: 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 e Meningite
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 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 (três) 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: 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, 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.