



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: 2022	Semestre: 2º
Docente Responsável: Fernanda Maria Policarpo Tonelli	

INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Currículo 2009	Unidade curricular Bases Biológicas da Prática da Enfermagem IV (BBPE IV)		Departamento CCO
Período 4º	Carga Horária		
	Teórica 102	Prática 34	Total 136
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Bases Biológicas da Prática da Enfermagem III	Co-requisito

EMENTA
Aspectos anatômicos, fisiológicos, bioquímicos e funcionais (introdutórios e fundamentais) dos sistemas tegumentar, osteo-muscular, respiratório, urinário e digestório. Aspectos patológicos do sistema circulatório e o tratamento do choque. Fundamentos de farmacologia e diversas classes de medicamentos. Aspectos patológicos e associados à infecção por vírus, bactérias, fungos e parasitos. Aspectos neurobiológicos e neuroendócrinos na fisiologia humana. Distúrbios inflamatórios.
OBJETIVOS
Compreender, de forma integrada, o funcionamento do organismo inter-relacionando os conteúdos de anatomia, fisiologia, bioquímica, patologia, microbiologia, parasitologia, farmacologia com a prática da enfermagem.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Módulo: Vigilância sanitária e segurança biológica - Microbiologia da pele; - Microbiologia: vírus, bactérias, fungos causadores de doenças humanas
Módulo: Cuidado de enfermagem e medicamentos - Farmacologia: - Anti-hipertensivos - Antianginosos - Tratamento farmacológico da insuficiência cardíaca congestiva - Anticoagulantes - Insulina e hipoglicemiantes orais - Tratamento Farmacológico das dislipidemias- Histamina e anti-histamínico



- Anti-inflamatórios não esteroides
- Glicocorticoides
- Opioides
- Distúrbios da Circulação: hiperemia, hemorragia, trombose, embolia, isquemia, infarto, edema e choque
- Microbiologia: coleta e transporte de material microbiológico; Uso racional de antimicrobianos; Resistência bacteriana
- Anatomia: Sistema Ósteo-muscular (Músculos e Nervos com ênfase na administração de medicamentos)

Módulo: Cuidado de enfermagem – higiene e conforto
– Tratamento do Choque.

Módulo: Cuidado de enfermagem em nutrição
– Fisiologia do sistema digestório – Revisão dos conceitos de digestão e absorção;
– Parasitologia: Parasitos Intestinais - Morfologia, Biologia, Transmissão e Controle (Amebíase, giardíase, teníase, ancilostomose, ascaridíase, estrogiloidíase)

Módulo: Situações especiais e eventos de vida
– Metabolismo dos Lipídeos: lipólise e oxidação dos ácidos graxos;
– Síntese de ácidos graxos e triacilglicerol;
– Anatomia: sistema digestório e urinário (Glândulas anexas e bexiga com ênfase na prática do enfermeiro);
– Alterações neuroendócrinas e imunológicas e eventos de vida – respostas neuroendócrinas na fisiologia humana

Módulo: Gestão em serviços de saúde
- Parasitologia; - Diagnóstico Parasitológico de Fezes, Sangue e Tecidos;

Módulo: Cuidado de enfermagem em oxigenoterapia.
- Fisiologia respiratória;
- Anatomia respiratória (vias aéreas);
- Mecanismo bioquímico de transporte e trocas gasosas.

METODOLOGIA DE ENSINO

Serão realizadas aulas expositivas interativas com o uso de Data Show, 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 (Microbiologia, Anatomia e Parasitologia). Nas aulas práticas de Anatomia os alunos terão contato com peças sintéticas e cadavéricas para aprendizado das estruturas dos sistemas orgânicos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Para as atividades avaliativas, será considerado um total de 100 pontos. Para



lançamento do SIGAA, será considerado um total de 10 pontos. Portanto, para ajuste, cada atividade avaliativa será dividida por 10

As avaliações serão divididas da seguinte forma:

Três (03) avaliações escritas teóricas:

1ª Prova teórica – 17,0 pontos

2ª Prova teórica – 17,0 pontos

3ª Prova teórica – 17,0 Pontos

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

1ª Prova prática – 5,0 pontos

2ª Prova prática – 3,0 pontos

3ª Prova prática – 3,0 Pontos

4ª Prova prática – 2,0 Pontos

4ª Prova prática – 6,0 Pontos

Um seminário Interdisciplinar – 20,0 pontos

Trabalhos propostos pelos professores – 10,0 pontos

Prova segunda-chamada: Os critérios para realização da segunda chamada estão definidos na resolução 022/2021/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

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Bogliolo: Patologia Geral**. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 367 p.

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Bogliolo: Patologia**. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 1501 p.



BROOKS, Gee, CARROLL, Karen, BUTEL, Janet, MORSE, Stephen, MIETZNER, Timothy. **JAWETZ; MELNICK; ADELBERG. Microbiologia Médica.** 24.ed. São Paulo: Mcgraw Hill Interamericana do Brasil, 2008. 653p.

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

BURTIS, C.A.; ASHWOOD, E.R.; BRUNS, D. TIETZ. **Fundamentos de Química Clínica.** 6. Ed. Elsevier, 2008.

BAYNES, J.W.; DOMINICZAR, M.H. **Bioquímica médica.** 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 716 p.

DEVLIN, T.M. **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas – Devlin.** 6.ed. Edgard Blucher, 2007.

HALL, John E.; GUYTON, Arthur C. **Tratado de fisiologia médica.** [Textbook of medical physiology.]. 12.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. xxi, 1151 p.

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

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

MARCONDES, Carlos Brisola. **Doenças transmitidas e causadas por artrópodes.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2009. 580 p.

MURRAY, Patrick, ROSENTHAL, Ken, PFALLER, Michael. **Microbiologia Médica.** 7.ed. São Paulo: Elsevier, 2014. 948p.

NELSON, D.L; COX, M.M. **Lehninger princípios de bioquímica.** [Lehninger principles of biochemistry]. 4.ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.

NEVES, David Pereira, MELO, Alan Lane, LINARDI, Pedro Marcos, VITOR, Ricardo Wagner Almeida. **Parasitologia Humana.** 12.ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2012. 264 p.

RANG, H.P. DALE, M.M. **Farmacologia.** 6. ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

REY, Luis. **Parasitologia.** 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 404 p.

TORTORA, Gerard, Funke, Berdell, Case, Christine. **Microbiologia.** 10.ed. Porto Alegre: Artmed. 2012.

SANTOS, Norma Suely de Oliveira, ROMANOS, Maria Teresa Vilella, WIGG, Marcia



Dutra. **Introdução à Virologia Humana**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 248p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AIRES, Margarida de Mello. **Fisiologia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1232 p.

BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6.ed. Barcelona: Editorial Reverté, 2008. 1026 p

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

BUJA Maximilian L, KRUEGER Gerhard R. F. **Atlas de patologia humana de Netter**. Porto Alegre: Artmed, 2007. 560 p.

CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. **Bioquímica**. [Biochemistry]. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

CONSTANZO, Linda S. **Fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 321 p.

DAVIS, Andrew; et al. **Fisiologia humana**. Porto Alegre: Artmed, 2002. 980 p.

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

DE CARLI, Geraldo Attilio. **Parasitologia Clínica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2007. 906 p.

DOUGLAS, Carlos Roberto. **Tratado de fisiologia aplicada às ciências médicas**. 6.ed. Guanabara Koogan, 2006

FOX, Stuart Ira. **Fisiologia humana**. [Human physiology]. 7.ed. Barueri: Manole, 2007. 726 p.

FUCHS, F. D. WANNMACHER, L. **Farmacologia Clínica: Fundamentos da Terapêutica Racional**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2006.

GANONG, William F. **Fisiologia médica**. 22.ed. McGrawHill, 2006.

HANSEL, Donna E; DINTZIS, Renee Z. **Fundamentos da patologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 937 p.

KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 677 p.



KONEMAN, Elmer, WINN, Washigton Jr, ALLEN, Stephen, JANDA, Willian, PROCOP, Gary, SCHRECKENBERGER, Paul, WOODS, Gail. **Diagnóstico microbiológico**. 6.ed. Guanabara Koogan, 2008.

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

MURRAY, Robert; et al. **Harper: Bioquímica ilustrada**. 26a ed. São Paulo. Atheneu, 2006. 692 p.

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

PORTH Carol Mattson, KUNERT Mary Pat. **Fisiopatologia**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. [s.p.].

RAFF, Hershel; LEVITZKY, Michael. **Fisiologia médica: uma abordagem integrada**. Porto Alegre: AMGH, 2012. 786 p.

RUBIN, Emanuel, et al. **Rubin: bases clinicopatológicas de medicina**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1625 p.

SILBERNAGL, Stefan; DESPOPOULOS, Agamemnon. **Fisiologia: texto e atlas**. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 441 p.

SILVERTHORN, Dee Unglaub. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. 5.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. 957 p.

TORTORA, Gerard J; DERRICKSON, Bryan. **Princípios de anatomia e fisiologia**. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 1228 p.



Emitido em 16/09/2022

PLANO DE ENSINO Nº 1595/2022 - COENF (12.46)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/09/2022 12:48)
FERNANDA MARIA POLICARPO TONELLI
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
CCO (10.02)
Matrícula: 3228039

(Assinado digitalmente em 16/09/2022 10:51)
JULIANO TEIXEIRA MORAES
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
COENF (12.46)
Matrícula: 2001652

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1595**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **16/09/2022** e o código de verificação: **5d4f6228ca**