



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>II Período Remoto Emergencial (25/01/2021 a 17/04/2021)</b>	
<b>Docente Responsável: Glaucia Diniz Alessio</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2009	<b>Unidade curricular</b> Bases Biológicas da Prática em Enfermagem IV- Teoria (PRE)			<b>Departamento</b> CCO
<b>Período</b> 4°	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> EN115
	<b>Teórica</b> 102	<b>Prática</b> --	<b>Total</b> 102	
<b>Tipo</b> Optativa	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> EN113	<b>Co-requisito</b> .....

<b>EMENTA</b>
Aspectos fisiológicos, bioquímicos e funcionais (introdutórios e fundamentais) dos sistemas tegumentar, 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.
<b>OBJETIVOS</b>
Compreender, de forma integrada, o funcionamento do organismo inter-relacionando os conteúdos de fisiologia, bioquímica, patologia, microbiologia, parasitologia e farmacologia.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<b>Módulo:</b> Vigilância sanitária e segurança biológica - Microbiologia da pele; - Microbiologia: vírus, bactérias, fungos causadores de doenças humanas.
<b>Módulo:</b> 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.
<b>Módulo:</b> 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;
- 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;
- Mecanismo bioquímico de transporte e trocas gasosas

### METODOLOGIA DE ENSINO

Serão realizadas aulas teóricas síncronas utilizando como recursos de mídia: Google Meet, Google Classroom, Zoom ou Portal Didático UFSJ (Plataforma Moodle). O link das aulas será disponibilizado previamente aos discentes pelo Google Classroom, e-mail institucional ou Portal Didático UFSJ. Também serão realizados seminários e grupos de discussão por meio dessas ferramentas.

As aulas teóricas assíncronas ocorrerão por meio de:

- Filmagem das aulas, sendo disponibilizadas aos discentes no Portal Didático UFSJ (Plataforma Moodle), Google Classroom, e-mail institucional, Google Drive.
- Estudos-dirigidos, estudos de casos, artigos científicos, serão disponibilizados aos discentes por e-mail institucional, no Portal Didático UFSJ, Google Classroom ou Google Drive.

**Previsão de atividades síncronas (72h) e assíncronas (30h):**

**Microbiologia:** 8h síncronas e 10h assíncronas;

**Farmacologia:** 22h síncronas e 10h assíncronas;

**Patologia:** 6h síncronas e 2h assíncronas;

**Bioquímica:** 8h síncronas

**Fisiologia:** 6h síncronas e 8h assíncronas;

**Parasitologia:** 22h síncronas.

### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O controle de frequência será realizado por meio de atividades propostas relacionadas ao tema ministrado nas aulas dentro do prazo estabelecido pelo docente. Serão aceitas somente as atividades apresentadas e entregues até o prazo previsto no cronograma. Caso seja configurado plágio, o aluno receberá pontuação 0 (zero) para a atividade e não receberá presença na aula correspondente.

A plataforma de aplicação das avaliações será o Portal Didático UFSJ, Google Classroom, e-mail institucional, Google Meet, Zoom, Google Drive.

A nota final será calculada de acordo com o somatório das atividades realizadas ao longo do Ensino Remoto Emergencial.



### **Critérios de Distribuição dos Pontos e Avaliação:**

A distribuição dos pontos será de acordo com a carga horária de cada professor, sendo:

**Farmacologia:** 31 pontos;  
**Microbiologia:** 18 pontos;  
**Fisiologia:** 14 pontos;  
**Bioquímica:** 8 pontos;  
**Patologia:** 7 pontos;  
**Parasitologia:** 22 pontos.

Os alunos serão avaliados por meio de provas teóricas (escrita e/ou oral) e atividades propostas por cada professor (exercícios, resenhas críticas, estudos de caso, estudos dirigidos, artigos e seminários). A data das atividades avaliativas será definida por cada professor.

**Prova segunda-chamada:** Os critérios para realização da segunda chamada estão definidos na resolução 012/2018 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.

Crítérios 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.

### **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. 264p.

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.



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

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.