



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>1º semestre de 2021 (17/05/2021 a 20/08/2021)</b>	
<b>Docente Responsável: Leandro Augusto O Barbosa</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2009	<b>Unidade curricular</b> Bases Biológicas da Prática em Enfermagem II – Teoria (PRE)		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 2º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> EN111
	<b>Teórica</b> 122	<b>Prática</b> ----	<b>Total</b> 122	
<b>Tipo</b> Optativa	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> EN109	<b>Co-requisito</b> -----

<b>EMENTA</b>
Conhecimentos biológicos básicos que sustentam a prática enfermagem.
<b>OBJETIVOS</b>
Compreender os aspectos introdutórios e fundamentais da construção geral do corpo humano, no ser humano normal, correlacionando forma, função, estrutura química e metabolismo. Compreender, de forma integrada, o funcionamento do organismo inter-relacionando os conteúdos de anatomia, histologia, fisiologia, bioquímica, genética, embriologia e patologia.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bioquímica e biofísica do cardiorrespiratório (2h)</li><li>• Histologia do cardiorrespiratório (3h)</li><li>• Anatomia do cardiorrespiratório (6h)</li><li>• Fisiologia do cardiorrespiratório (7h) • Controle da volemia (2h)</li><li>• Histologia da pele e anexos (2h)</li><li>• Histologia do sistema hematopoiético (2h)</li><li>• Embriologia do sistema hematopoiético (2h)</li><li>• Bioquímica do sangue (2h)</li><li>• Introdução ao estudo da patologia (1h)</li><li>• Etiopatogênese geral das lesões (2h)</li><li>• Processo de reparo (3h)</li><li>• Anatomia do aparelho fonador (4h)</li><li>• Neuroanatomia: vias aferentes e eferentes (medula) (1h)</li><li>• Neuroanatomia: nervos espinhais e cranianos (2h)</li><li>• Anatomia de olho e ouvido e vias (6h)</li><li>• Neuroanatomia: córtex cerebral, cerebelo e gânglios (2h)</li><li>• Neuroanatomia: estruturas centrais envolvidas na emoção e no comportamento (2h)</li><li>• Neurofisiologia: propriedades gerais (3h) • Neurofisiologia: funções complexas (4h)</li><li>• Neurofisiologia: períodos críticos de desenvolvimento (2h)</li></ul>



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

- Neurofisiologia: sistemas sensoriais, propriedades gerais (2h)
- Neurofisiologia: sistema somatossensorial (2h)
- Neurofisiologia: visão, audição, gustação, olfação e equilíbrio (4h)
- Neurofisiologia: integração sensório-motora (2h)
- Neurofisiologia: comando do movimento (4h)
- Neurofisiologia: controle do movimento (4h)
- Parasitologia: introdução, taxonomia, principais doenças parasitárias; tópicos em saúde pública e controle de parasitoses (2h)
- Filarídeos humanos (2h)
- Parasitos transmitidos por vetores (8h)
- Grupos de discussão (4h)
- Estrutura e funcionamento do genoma (2h)
- Replicação (2h)
- Transcrição (2h)
- Tradução (2h)
- Controle da expressão gênica (2h)
- Mutação (2h) • Mecanismos de herança (4h)
- Fatores complicadores do padrão de herança (3h)
- Alterações cromossômicas e citogenética clínica (3h)
- Heredogramas (4h)
- Exercícios (4h)

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas expositivas dialogadas, vídeo-aulas, e aulas de exercícios;

Serão desenvolvidas atividades síncronas (70 h/a) e assíncronas (52 h/a):

Atividades assíncronas: Estudo dirigido, fórum de dúvidas pela plataforma Moodle, vídeos aulas, dentre outras.

Atividades síncronas: Aula dialogada (apresentação de modo síncrono por videoconferência) (Google meet e ou RPN) .

Dúvidas sobre o conteúdo que surgirem após o atendimento por videoconferência, durante o horário das aulas síncronas, poderão também ser retiradas via mensagens do Portal Didático ou e-mail;

Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor via Portal Didático.

As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas para os alunos via portal didático. A relação de aulas síncronas será oferecida conforme cronograma da UC.

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades disponibilizadas na plataforma Moodle (Portal Didático), google classroom ou qualquer plataforma digital de preferência do professor que irá comunicar previamente ao aluno, totalizado 100 pontos.

As atividades poderão ser individuais ou em grupo, e enviadas através da plataforma Moodle ou por outro meio a ser definido pelo professor. Cada professor irá apresentar um cronograma de entrega das atividades.

A assiduidade será computada através da entrega das atividades correspondentes ao tema da aula dentro do prazo estabelecido. 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 nota final será calculada de acordo com o somatório das atividades realizadas ao longo do semestre letivo:



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

Critérios de Distribuição dos 100 pontos:

- Histologia e Embriologia – 7,3 pontos
- Bioquímica – 3,2 pontos
- Parasitologia – 13 pontos
- Anatomia – 21 pontos
- Fisiologia (Profa Cristiane) – 20,5 pontos
- Fisiologia (Prof Dante) – 7,5 pontos
- Genética – 22,5 pontos
- Patologia – 5 pontos

**Obs: As atividades avaliativas podem sofrer alteração de formato e data.**

Avaliação substitutiva: (**Apenas em avaliações realizadas pelo aluno**)

Esta avaliação substituirá a menor nota de prova teórica alcançada (15 pontos).

O teor da prova será todo o conteúdo estudado na unidade curricular durante o semestre letivo.

O critério para se fazer a prova substitutiva teórica 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 conforme diário eletrônico) reprovação automática).

O estudante deverá solicitar a prova substitutiva ao coordenador da Unidade Curricular até 48 horas após a divulgação da nota final via e-mail.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia Geral. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 367 p.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 380 p.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia Geral. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 378 p.
- COTRAN, Ramzi S; KUMAR, Vinay; COLLINS, Tucker. Robbins: Patologia Estrutural e Funcional. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 1251 p.
- KUMAR Vinay, ABBAS abul K, FAUSTO Nelson. Robbins & Cotran: fundamentos de patologia. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. 829 p.
- AIRES, M. de M. **Fisiologia**. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- BERNE, Robert; et al. **Berne & Levy, fundamentos de fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 815 p.
- KOEPPEN, Bruce M. Berne & Levy, fisiologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier 2009 844 p.
- GANONG, William F. **Fisiologia médica**. 24.ed. Rio de Janeiro: McGrawHill, 2013.
- GUYTON, Arthur C; HALL, John E. Tratado de fisiologia médica. **13.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.**
- BAYNES, J.W.; DOMINICZAR, M.H. **Bioquímica médica**. 3.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
- Burtis, C.A.; Ashwood, E.R.; Bruns, D. **Tietz Fundamentos de Química Clínica - 7ª Edição**, Editora Elsevier / Medicina Nacionais, 2016.
- NELSON, D.L; COX, M.M. **Lehninger princípios de bioquímica**. [Lehninger principles of biochemistry]. 7.ed. São Paulo: Sarvier, 2018.
- GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Atlas colorido de histologia**. 7a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 16a ed. Rio de Janeiro, Guanabara



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

Koogan, 2017.

- KIERSZENBAUM, A. L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.
- Garcia, SML, Fernández, CG, Embriologia. 3.ed. Porto Alegre ArtMed 2012
- MOORE, K. L. **Embriologia básica**. 9a ed. Elsevier, 2016
- KAWAMOTO, E. E. Anatomia e fisiologia humana. 2.ed. São Paulo: EPU, 2014
- JOTZ, GP. **NEUROANATOMIA** clínica e funcional. 1.ed. Rio de Janeiro GEN Guanabara Koogan 2017
- TANK, Patrick W. **Atlas de anatomia humana**. Porto Alegre ArtMed 2008
- NETTER, Frank H. **Netter Atlas de anatomia humana**. Rio de Janeiro GEN Guanabara Koogan 2018
- Wolf-Heidegger. Atlas de anatomia humana. 6. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. v.1. 353 p.
- KLUG, WS. **CONCEITOS de genética**. 9.ed. Porto Alegre ArtMed 2010
- NUSSBAUM, R.L.; MCINNES, R.R.; WILLARD, H.F. **Genética médica, Thompson & Thompson**. 1o ed. Editora Elsevier, 2009. 640p.
- PIERCE, B. A. **Genética: Um enfoque conceitual**. 5.ed. Guanabara Koogan, 2016.
- SNUSTAD, D. P. **Fundamentos de Genética**. Guanabara Koogan, 7.ed, 2017.
- REY, L. Bases da parasitologia médica. 3.ed. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2009

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- CAMPBELL, Mary K. Bioquímica. 2. São Paulo Cengage Learning 2016
- FERREIRA, Marcelo Urbano. Parasitologia contemporânea. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2012
- ZEIBIG, Elizabeth A. Parasitologia clínica uma abordagem clínico-laboratorial. Rio de Janeiro GEN Guanabara Koogan 2014
- HANSEL, Donna E. Fundamentos de rubin patologia. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2007
- SHERWOOD, Lauralee. Fisiologia humana das células aos sistemas. São Paulo Cengage Learning 2018
- MAURER, Martin H. Fisiologia humana ilustrada. 2. São Paulo Manole 2014
- NOURELDINE, Mohammad Hassan A. Fundamentos da neuroanatomia um guia clínico. Rio de Janeiro GEN Guanabara Koogan 2019