



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: 02
Docente Responsável: Luciana Xavier Pereira	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2022	Unidade curricular Bases Biológicas da Prática em Enfermagem II (BBPE II)		Departamento CCO	
Período 2º	Carga Horária			Código SIGAA ENF0006
	Teórica 92	Prática 28	Total 120	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito -----	Co-requisito ENF0001	

EMENTA
Funções do hipotálamo. Sistema nervoso autonômico. Regulação da temperatura corporal. Anatomia, fisiologia e histologia do sistema endócrino e do sistema digestório. Bioquímica de hormônios. Metabolismo dos carboidratos, lipídios e proteínas. Integração do metabolismo. Metabolismo das lipoproteínas. Diabetes. Metabolismos do ferro e o grupo heme-bilirrubina. Metabolismo do etanol. Desnutrição proteica. Bioquímica nutricional em situações especiais. Microbiologia básica, Arboviroses. Enterobactérias. Microbiologia da pele. Cultura de microorganismos. Introdução à patologia e processos de reparo.
OBJETIVOS
Que o/a aluno(a) seja capaz de: ▪ Compreender o funcionamento normal do organismo e suas patologias, a partir dos conhecimentos abordados na disciplina, correlacionando-os entre si e com a prática da enfermagem.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Fisiologia Funções do hipotálamo. Sistema nervoso autonômico. Regulação da temperatura corporal. Fisiologia do sistema endócrino e do sistema digestório.
2. Anatomia Anatomia do sistema endócrino e do sistema digestório.
3. Histologia Histologia do sistema endócrino e do sistema digestório e dos órgãos associados ao Sistema Digestório
4. Bioquímica Metabolismo de Glicose: Glicólise e gliconeogênese; Regulação da glicólise e gliconeogênese; Metabolismo de carboidrato; Metabolismo dos Lipídeos. Lipólise e oxidação



dos ácidos graxos; Síntese de ácidos graxos e triacilglicerol; Metabolismo energético: aminoácidos; Integração hormonal do metabolismo; Metabolismo de Lipoproteínas; Diabetes; Função Hepática; Metabolismo do Ferro; Metabolismo do Grupo Heme – Porfíria e Bilirrubina; Metabolismo do Etanol; Desnutrição Protéica; Bioquímica Nutricional em situações especiais: insuficiência renal, alcoolismo e queimaduras, diabetes e aterosclerose.

5. Microbiologia

Mecanismos de patogênese bacteriana e viral (ciclo de multiplicação viral); Arboviroses: Dengue, febre amarela, Zika virus; Enterobactérias causadoras de gastroenterites- E coli, Salmonella e Shigella; Plaqueamento, repique e obtenção de cultura pura; Coloração de Gram; Enumeração de microrganismos em cultura pura; Tuberculose e hanseníase; Variola, Rubeola, Sarampo; Ação de agentes químicos e físicos sobre as bactérias; Microbiologia da pele: Doenças relacionadas a exantemas: varicela e escarlatina; Escarlatina e varicela.

6. Patologia

Introdução ao estudo de Patologia e Etiopatogênese e Processo de reparo.

METODOLOGIA DE ENSINO

As atividades teóricas são desenvolvidas através de aulas expositivas e/ou metodologias ativas. As atividades práticas são desenvolvidas nos Laboratórios de cada disciplina. O portal didático poderá ser utilizado ao longo do semestre para apoio didático ao estudante.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critérios de Distribuição dos 10,0 pontos:

-6,5 pontos distribuídos em avaliações teóricas;

Prova teórica 1 - 1,3 ponto

Prova teórica 2- 1,4 ponto

Prova teórica 3- 1,2 ponto

Prova teórica 4- 1,3 ponto

Prova teórica 5- 1,0 ponto

Prova Integrada - 1,6 ponto

-1,5 pontos distribuídos em avaliações práticas;

Prova prática 1 - 0,3 ponto

Prova prática 2- 0,3 ponto

Prova prática 3 - 0,5 ponto

Prova prática 4- 0,1 ponto

- 1,0 ponto distribuído em Seminário Integrado;

Avaliação Substitutiva (Apenas em avaliações realizadas pelo aluno)

(Conteúdo ministrado durante todo semestre letivo): Substitui apenas a avaliação em que o aluno obteve a menor nota. Em caso de mau desempenho, terá direito à avaliação substitutiva (que contempla todo o conteúdo ministrado ao longo do semestre) o aluno que obtiver aproveitamento final na Unidade Curricular inferior a 6 (seis) pontos, mas, igual ou superior a 5,5 (cinco e meio) pontos (abaixo de 5,5 pontos ocorrerá a reprovação automática); estando aprovado



em frequência. O estudante deverá solicitar a prova substitutiva ao coordenador da Unidade Curricular até 48 horas após a divulgação da nota final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Anatomia:

DÂNGELO, J. G.; FATTINI, Carlo. Américo. **Anatomia básica dos sistemas orgânicos**. 3ed. São Paulo: Atheneu, 2007.

DÂNGELO, J. G.; FATTINI, Carlo. Américo. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar**. 3ed. São Paulo: Atheneu, 2011

MACHADO, Â. **Neuroanatomia Funcional**. 3ed., São Paulo: Atheneu, 2013.

MOORE, K.; DALLEY, A.; AGUR, A. **Anatomia orientada para a clínica**. 8ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.

NETTER, F. H. **Atlas de Anatomia Humana**. 7ed., Porto Alegre: Artmed. 2018.

SOBOTTA, J. **Atlas de Anatomia Humana** (com 3 volumes). 24ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

SCHÜNKE, Ml.; SCHULTE, E. **Prometheus** (com 3 volumes). 4ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2019.

Bioquímica:

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** 7. ed. 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.

Histologia:

JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 12 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

GARTNER L. **Tratado de Histologia**. 4ed. São Paulo: Elsevier 2017.

ROSS, M.H. & PAWLINA W. **Histologia Texto e Atlas**, 6. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

Fisiologia:

SILVERTHORN, D.U. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. Porto Alegre: Artmed, 2017.



HALL, J.E. **Guyton & Hall**: Tratado de fisiologia médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

FOX, S.I. **Fisiologia humana**. 7.ed. Barueri: Manole, 2007.

Microbiologia:

JAWETZ, E.; MELNICK, J.L.; ADELBERG, E.A. **Microbiologia Médica**. 26ed., Rio de Janeiro. Guanabara Koogan S.A: 2019.

PELCZAR Jr, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.I.R. **Microbiologia**: conceitos e aplicações. São Paulo. Makron Books, v.1.1996.

PELCZAR Jr., M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. **Microbiologia**: conceitos e aplicações. São Paulo. Makron Books, v.2. 1997.

SANTOS, N.S. de O., ROMANOS, M.T.V., WIGG, M.D. , COUCEIRO, J.N. dos S.S. **Introdução à Virologia Humana**. 4ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan: 2021.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. **Microbiologia**. 12ed., Porto Alegre: Artmed, 2016.

Patologia:

BRASILEIRO FILHO, G. **Bogliolo**: Patologia Geral. 6ed. Rio de Janeiro Guanabara Koogan, 2018. 328 p.

BRASILEIRO FILHO, G. **Bogliolo Patologia**. 10.ed. Rio de Janeiro Guanabara Koogan, 2021. 1556 p.

KUMAR, V. et al. **Robbins**: patologia básica. 10.ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2018. 952 p.

KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; FAUSTO, N; ASTER, J.C. Robbins e Contran. **Bases Patológicas das Doenças**. 9. ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2016.1440 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Anatomia:

HANSEN, J.N. **Anatomia para Colorir**, 2ed., Porto Alegre: Artmed. 2019.

WOLF-HEIDEGGER, G. **Atlas de Anatomia Humana** (com 2 volumes). 6ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Bioquímica:

CAMPBELL, M.K. **Bioquímica**. 2ed. São Paulo: Cengage Learning. 2016.

Citologia:

ALBERT, B., BRAY, D., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WATSON, J.



Biologia da Célula. 3 ed. Porto Alegre: Editora Artes Médicas Sul Ltda. 1997.

Histologia:

EYNARD, A.R. **Histologia e embriologia humanas.** Porto Alegre: Artmed., 2011.

GARTNER, L.. **Atlas de Histologia.** 4.ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2007.

SOBOTTA, J. **Atlas de Histologia.** 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

STEVENS, A. **Histologia Humana.** 2.ed. Barueri: Manole, 2001.

Fisiologia:

AIRES, M. de M. **Fisiologia.** 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

BERNE, R. et al. **Berne & Levy: fundamentos de fisiologia.** 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

CONSTANZO, L.S. **Fisiologia.** 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

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

Microbiologia

KONEMAN M.I.C., WINN J.R., WASHIGTON C.; ALEN, SD. **Diagnóstico Microbiológico.** 6ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan: 2008.

TRABULSI, L.R..**Microbiologia.**6 ed., São Paulo:Atheneu: 2015.

Patologia:

BUJA, M. L, KRUEGER G.R.F. **Atlas de patologia humana de Netter.** Porto Alegre, Artmed, 2007. 50 p



Emitido em 2024

PLANO DE ENSINO Nº 1273/2024 - COENF (12.46)

(Nº do Protocolo: 23122.031073/2024-48)

(Assinado digitalmente em 26/09/2024 13:04)

DANILO DONIZETTI TREVISAN

COORDENADOR DE CURSO

COENF (12.46)

Matrícula: ###131#5

(Assinado digitalmente em 30/09/2024 08:10)

LUCIANA XAVIER PEREIRA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CCO (10.02)

Matrícula: ###069#8

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1273**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **26/09/2024** e o código de verificação: **4c89a02a78**