

 Universidade Federal de São João del-Rei		COORDENADORIA DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA PLANO DE ENSINO			
Código EF00118103		Unidade Curricular: ANATOMOFISIOLOGIA HUMANA I		Ano/semestre: 2026-1	Currículo: 2018
Docentes (qualificação e situação funcional): LUCIANO RIVAROLI – Dr. - Professor Adjunto III					Unidade Acadêmica: DCNAT
Pré-requisito: NÃO SE APLICA				Co-requisito: NÃO SE APLICA	
C.H. Total: 66H (72HA)	C.H. Teórica: (54HA)	49,5H	C. H. Prática: 16,5H (18HA)	Carga horária remota: 0H	Grau LICENCIATURA
Tipo de oferecimento: EDP (Educação Presencial)				Turno: Integral	
EMENTA					
Homeostase e sistemas de controle orgânico, anatomia do sistema nervoso, membranas biológicas e o transporte através da membrana, potencial de membrana e potencial de ação, histologia de células do sistema nervoso, bases morfológicas e funcionais do sistema nervoso, transdução de sinais, sistemas sensorial, motor e neurovegetativo, informação genética e expressão gênica, sistema endócrino e interação dos sistemas endócrino, nervoso e imunológico					
OBJETIVOS					
• Associar a manutenção do equilíbrio interno aos sistemas de controle orgânicos. • Descrever as estruturas do sistema nervoso central e periférico e compreender a distribuição dos tecidos nervosos. • Associar os mecanismos de transporte através da membrana com as proteínas de membrana. • Associar a natureza das forças envolvidas no transporte de íons através de membranas biológicas excitáveis ao potencial de membrana e potencial de ação. • Classificar as células do tecido nervoso e associar suas estruturas à neurotransmissão. • Classificar o sistema nervoso baseado em critérios morfológicos e funcionais. • Associar as proteínas de membrana aos diferentes eventos de transdução de sinais. • Classificar as estruturas e descrever as funções dos sistemas nervosos sensorial, motor e neurovegetativo. • Associar a informação genética à manifestação de caracteres pela expressão de proteínas. • Classificar os componentes e descrever as funções do sistema endócrino. • Apontar a integração entre as funções dos sistemas endócrino, nervoso e imunológico.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA					
Aula		Data	Conteúdo		
01 e 02 Seg – CTAN		09/03	Apresentação do Plano de Ensino / Introdução à Classificação histológica		
03 e 04 Qua – CDB		11/03	Introdução à Anatomia e estruturas do Sistema Nervoso e Histologia do SN		
05 e 06 Seg – CTAN		16/03	Estruturas teciduais do sistema nervoso. Células envolvidas e classificação das vias de transmissão nervosa		
07 e 08 Qua – CDB		18/03	Aula Prática I – Histologia Básica		
09 e 10 Seg – CTAN		23/03	Estruturas de proteção do sistema Nervoso. Medula espinal.		
11 e 12 Qua – CDB		25/03	Aula Prática II - Anatomia Geral do Sistema nervoso		
13 e 14 Seg – CTAN		30/03	Proteínas de membrana e Transporte através de membranas		
15 e 16 Qua – CDB		01/04	Aula Prática III – Difusão e Osmose		
17 e 18 Seg – CTAN		06/04	Resolução de exercícios e Discussão de Dúvidas		
19 e 20 Qua – CDB		08/04	Avaliação I		
21 e 22 Seg – CTAN		13/04	Células excitáveis e Potencial de Ação Potencial de ação		
23 e 24 Qua – CDB		15/04	Bases funcionais e fisiologia do SN		
Seg		20/04	Recesso		
25 e 26 Qua – CDB		22/04	Aula Prática IV – Contração muscular		
27 e 28 Seg – CTAN		27/04	Bases funcionais e fisiológicas do SN		
29 e 30 Qua – CDB		29/04	Resolução de exercícios e Discussão de Dúvidas		
31 e 32 Seg – CTAN		04/05	Avaliação II		

33 e 34	Qua – CDB	06/05	Sistema Nervoso Autônomo
35 e 36	Seg – CTAN	11/05	Bulbo e Ponte
37 e 38	Qua – CDB	13/05	Aula Prática V – Anatomia Bulbo e Ponte
39 e 40	Seg – CTAN	18/05	Cerebelo e Diencefalo
41 e 42	Qua – CDB	20/05	Aula Prática VI – Cerebelo e diencefalo
43 e 44	Seg – CTAN	25/05	Telencefalo
45 e 46	Qua – CDB	27/05	Aula Prática VII - Telencefalo
47 e 48	Seg – CTAN	01/06	Resolução de exercícios e Discussão de Dúvidas
49 e 50	Qua – CDB	03/06	Avaliação III
51 e 52	Seg – CTAN	08/06	Sistemas Sensoriais e Motores e Reflexos
53 e 54	Qua – CDB	10/06	Sistemas Sensoriais e Motores e Reflexos
55 e 56	Seg – CTAN	15/06	Sistemas Sensoriais e Motores e Reflexos
57 e 58	Qua – CDB	17/06	Aula Prática VIII – Sistemas Sensoriais
59 e 60	Seg – CTAN	22/06	Sistema Endócrino: Suprarrenal, Pâncreas endócrino e metabolismo do cálcio
61 e 62	Qua – CDB	24/06	Sistema Endócrino: Hipotálamo e hipófise
63 e 64	Seg – CTAN	29/06	Integração do Sistema Imunológico
65 e 66	Qua – CDB	01/07	Aula Prática IX – Anatomia e Histologia do Sistema Endócrino
67 e 68	Seg – CTAN	06/07	Resolução de exercícios e Discussão de Dúvidas
69 e 70	Qua – CDB	08/07	Avaliação IV
71 e 72	Seg – CTAN	13/07	Avaliação Substitutiva

METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas e aulas práticas, estudos e discussões dirigidas. Leitura de artigos científicos, grupos de discussão e grupos de estudo. Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia.

As aulas práticas serão realizadas nos laboratórios de Anatomia, Microscopia e Cardiofisiologia e Biologia Molecular do DCNAT. Os alunos serão avisados sobre a utilização de equipamento de proteção individual para utilização dos laboratórios.

O Portal Didático da UFSJ será utilizado para veicular material de estudo complementar, atividades e para estabelecer uma via de comunicação oficial extraclasse.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E FREQUÊNCIA

Dez pontos serão distribuídos entre as seguintes atividades:

- 4 avaliações teórico-práticas (P1, P2, P3 e P4) no valor de 10,0 pontos cada.
- Atividades Complementares: Serão propostas atividades avaliativas complementares ao longo do semestre. As atividades poderão constituir resenhas, mapas mentais, questionários ou construção de modelos. Serão utilizadas 5 das atividades propostas como instrumentos avaliativos no valor de 2,0 pontos cada. As atividades que serão consideradas avaliativas serão comunicadas com antecedência aos discentes. Teremos o total de 10,0 pontos atividades complementares (AC).

A média final será calculada a partir da média aritmética das 4 avaliações teórico-práticas e da nota das atividades complementares $(P1+P2+P3+P4+AC)/5$

Prova substitutiva: A prova substitutiva terá o valor de 10,0 pontos, poderá substituir a menor nota de uma das avaliações teórico/práticas e será aplicada se o estudante não atingir os 6,0 pontos finais necessários para aprovação (Seção VI da Res. no 22/2021/CONEP).

Em cumprimento às resoluções em vigência será considerado reprovado o discente que não alcançar média final maior ou igual a 6,0 e/ou obtiver mais que 18 ausências nas aulas determinadas pelo calendário divulgado pela COEFI.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (ordem decrescente de ano de publicação)

KOEPPEN, BRUCE M.; STANTON, BRUCE A. Berne e Levy Fisiologia. 6a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

WURZINGER, LAURENZ J. Anatomia. 1a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

KIERSZENBAUM, A.L.; TRES, L.L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (ordem decrescente de ano de publicação)

AIRES, M.M. Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013
BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Bioquímica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
CURI, R. E ALMEIDA FILHO, J.P. Fisiologia Básica. 1a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
GUYTON, ARTHUR C; HALL, JOHN E. Tratado de fisiologia médica. 11a ed.: Elsevier, 2006.
NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
NETTER, F.H. Atlas de anatomia humana. 5ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

Aprovado pelo Colegiado em 2026/1



Documento assinado digitalmente
LUCIANO RIVAROLI
Data: 30/01/2026 18:12:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura digital do docente responsável
pela unidade curricular.



Documento assinado digitalmente
DIEGO DE SOUSA MENDES
Data: 09/02/2026 11:20:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura digital
Coordenador do Curso