| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Universidade Federal de São João del-Rei | **COORDENADORIA DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA**<br>**PLANO DE ENSINO** | | | |
| **Código**<br>**EF00118103** | **Unidade Curricular:**<br>ANATOMOFISIOLOGIA HUMANA I | | Ano/semestre: 2026-1 | Currículo: 2018 |
| **Docentes (qualificação e situação funcional):**<br>LUCIANO RIVAROLI – Dr. - Professor Adjunto III | | | | Unidade Acadêmica:<br>DCNAT |
| Pré-requisito: NÃO SE APLICA | | | Co-requisito: NÃO SE APLICA | |
| C.H. Total:<br>66H (72HA) | C.H. Teórica: 49,5H<br>(54HA) | C. H. Prática:<br>16,5H (18HA) | Carga horária remota:<br>0H | Grau<br>BACHARELADO |
| 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 Diencéfalo |
| 41 e 42 | Qua – CDB | 20/05 | Aula Prática VI – Cerebelo e diencéfalo |
| 43 e 44 | Seg – CTAN | 25/05 | Telencéfalo |
| 45 e 46 | Qua – CDB | 27/05 | Aula Prática VII - Telencéfalo |
| 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<br>BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Bioquímica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.<br>CURI, R. E ALMEIDA FILHO, J.P. Fisiologia Básica. 1a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.<br>GUYTON, ARTHUR C; HALL, JOHN E. Tratado de fisiologia médica. 11a ed.: Elsevier, 2006.<br>NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.<br>NETTER, F.H. Atlas de anatomia humana. 5ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. | |
| Documento assinado digitalmente<br>LUCIANO RIVAROLI<br>Data: 30/01/2026 18:12:22-0300<br>Verifique em https://validar.iti.gov.br<br><br>Assinatura digital do docente responsável pela unidade curricular. | Aprovado pelo Colegiado em 2026/1<br><br>Documento assinado digitalmente<br>DIEGO DE SOUSA MENDES<br>Data: 09/02/2026 11:20:30-0300<br>Verifique em https://validar.iti.gov.br<br><br>Assinatura digital<br>Coordenador do Curso |