



|                               |
|-------------------------------|
| <b>CURSO: Educação Física</b> |
| <b>Turno: Integral</b>        |

| INFORMAÇÕES BÁSICAS                      |                                                                |                                |                               |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Currículo</b><br>2018                 | <b>Unidade curricular</b><br><b>Anatomofisiologia Humana I</b> |                                | <b>Departamento</b><br>DCNAT  |
| <b>Ano-Semestre/Período</b><br>2019-1/1º | <b>Carga Horária</b>                                           |                                |                               |
|                                          | <b>Teórica</b><br>49,5ha (54ha)                                | <b>Prática</b><br>16,5h (18ha) | <b>Total</b><br>66h (72ha)    |
| <b>Tipo</b><br>Obrigatória               | <b>Habilitação / Modalidade</b><br>Licenciatura                |                                | <b>Co-requisito</b><br>Não há |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Associar a manutenção do equilíbrio interno aos sistemas de controle orgânicos.</li><li>✓ Descrever as estruturas do sistema nervoso central e periférico e compreender a distribuição dos tecidos nervosos.</li><li>✓ Associar os mecanismos de transporte através da membrana com as proteínas de membrana.</li><li>✓ Associar a natureza das forças envolvidas no transporte de íons através de membranas biológicas excitáveis ao potencial de membrana e potencial de ação.</li><li>✓ Classificar as células do tecido nervoso e associar suas estruturas à neurotransmissão.</li><li>✓ Classificar o sistema nervoso baseado em critérios morfológicos e funcionais.</li><li>✓ Associar as proteínas de membrana aos diferentes eventos de transdução de sinais.</li><li>✓ Classificar as estruturas e descrever as funções dos sistemas nervosos sensorial, motor e neurovegetativo.</li><li>✓ Associar a informação genética à manifestação de caracteres pela expressão de proteínas.</li><li>✓ Classificar os componentes e descrever as funções do sistema endócrino.</li><li>✓ Apontar a integração entre as funções dos sistemas endócrino, nervoso e imunológico.</li></ul> |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



| Aula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Conteúdo                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Apresentação do Plano de Ensino / Métodos de estudo e Construção corpórea / |
| 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classificação histológica                                                   |
| 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Topografia e estruturas do Sistema Nervoso                                  |
| 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Histologia do SN                                                            |
| 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aula Prática (Anatomo/Histo)                                                |
| 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Homeostase e Cronobiologia                                                  |
| 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Membranas Biológicas                                                        |
| 08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Proteínas de membrana                                                       |
| 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Transporte através de membranas                                             |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Difusão e Osmose                                                            |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Células excitáveis                                                          |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Potencial de membrana                                                       |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Potencial de ação                                                           |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bases funcionais e fisiológicas do SN                                       |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Transdução de sinal                                                         |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aula Prática (Fisiologia)                                                   |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classificação e organização Morfológica do SNC                              |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classificação e organização do SNP)                                         |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aula prática (Anatomia)                                                     |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sistemas sensoriais                                                         |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aula prática (Anatomia)                                                     |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sistemas motores                                                            |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aula prática (Fisiologia)                                                   |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sistemas neurovegetativos)                                                  |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aula prática (Fisiologia)                                                   |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Informação genética e expressão gênica                                      |
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Informação genética e expressão gênica                                      |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sistema Endócrino                                                           |
| 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aula prática (Anatomia)                                                     |
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aula prática (Anatomohistologia)                                            |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Hipotálamo e hipófise                                                       |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Hipotálamo e hipófise                                                       |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Suprarrenal                                                                 |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pâncreas endócrino e metabolismo do cálcio                                  |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Integração do SN, Endócrino e Imune                                         |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Avaliação Prática</b>                                                    |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Avaliação SUBSTITUTIVA</b>                                               |
| <b>METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ 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</li><li>✓ Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia.</li></ul> |                                                                             |



✓ As aulas práticas serão realizadas no laboratório de morfologia do DCNAT.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Dez pontos serão distribuídos entre as seguintes atividades:

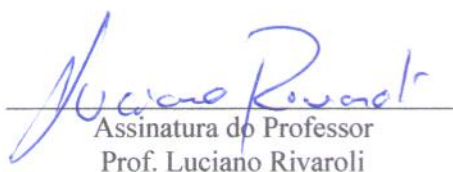
- 10 Testes, com valor de 0,75 ponto (cada) aplicados durante o semestre (avaliação continuada).
  - Avaliação Prática: 2,5 pontos
  - Prova substitutiva: A prova substitutiva terá o valor de 6,0 pontos e poderá substituir as menores notas de até 8 testes de 0,75 ponto e será aplicada se o estudante não atingir os 6,0 pontos necessários para aprovação.
- Para os casos de faltas justificadas em dias de avaliação será realizada a segunda chamada de acordo com a Resolução nº 12/CONEP/UFSJ/2018.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

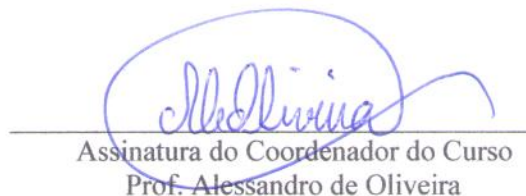
KOEPPEN, BRUCE M.; STANTON, BRUCE A. Berne e Levy Fisiologia. 6a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.  
WURZINGER, LAURENZ J. Anatomia. 1a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.  
KIERSENBAUM, A.L.; TRES, L.L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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.  
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.

  
Assinatura do Professor  
Prof. Luciano Rivaroli

Data 18 / 02 / 2019

  
Assinatura do Coordenador do Curso  
Prof. Alessandro de Oliveira

Data 18 / 02 / 2019

**Prof. Dr. Alessandro de Oliveira**  
Coord. do Curso de Educação Física  
COEF - UFSJ