

I. IDENTIFICAÇÃO	
INSTITUTO: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DE BIOCIÊNCIA E SAÚDE ÚNICA	
DOCENTES: EDUARDO VIGNOTO FERNANDES	
CODIGO/DISCIPLINA: BIAN0089/EXERCÍCIO FÍSICO APLICADO A DOENÇAS IMUNO-METABOLICAS	
DURAÇÃO EM SEMANAS: 8 SEMANAS	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 32 HORAS	
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 32 HORAS	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 0 hora
NÚMERO DE CRÉDITOS: 2 CRÉDITOS	
SEMESTRE LETIVO DE OFERTA: 2º SEMESTRE DE CADA ANO LETIVO	

II. EMENTA
Abordagem, discussão e análise crítica de artigos científicos envolvendo exercício físico e seus aspectos fisiológicos, imunometabólicos e nutricionais aplicados a biociência. Noções básicas de bioestatística para a interpretação de dados.

III. OBJETIVO GERAL
Desenvolver fundamentação no campo da investigação científica na área do exercício físico e doenças imuno-metabólicas

IV. OBJETIVO ESPECÍFICOS
a. Desenvolver a leitura crítica e científica sobre manuscritos relacionados a exercício físico e doenças imuno-metabólicas; b. Esclarecer sobre procedimentos metodológicos relacionados ao exercício experimental em modelo humano e animal, bem como na pesquisa translacional; c. Estimular e avaliar a produção de seminários acadêmicos com foco no processo de ensino-aprendizagem dos discentes; d. Promover o ensinamento de noções básicas de bioestatística e interpretações de dados e ilustrações dos artigos científicos de forma crítica e aplicada;

V. METODOLOGIA E RECURSOS
Serão ministradas aulas expositivas e apresentação de seminários sobre artigos relacionados a proposta da disciplina. Serão utilizados como recursos sala de aula e equipamentos multimídias para apresentação dos seminários e discussão dos artigos.

VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Os discentes serão avaliados por meio da participação nas discussões críticas sobre os artigos científicos selecionados pelo docente e pela apresentação de seminários. Cada avaliação valerá de 0,0 a 10,0 pontos e a nota final será calculada da seguinte maneira: 1ª Avaliação (AV1) – participação nas discussões; 2ª Avaliação (AV2) - seminário $\text{Nota Final (NF)} = (\text{AV1} + \text{AV2}) / 2$

CRITÉRIOS A SEREM AVALIADOS NOS SEMINÁRIOS		
Apresentação oral	PONTOS	PONTOS
Clareza e objetividade	0 a 1,0	
Uso da linguagem (gramatical e científica)	0 a 0,5	
Domínio e segurança na exposição	0 a 1,0	
Adequação ao tempo (30 a 50 minutos)	0 a 0,5	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
 INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIA E SAÚDE ÚNICA
 E-mail institucional: ppgba@ufj.edu.br

Desenvolvimento do conteúdo		
Contextualização	0 a 1,0	
Desenvolvimento	0 a 1,0	
Nível de aprofundamento	0 a 1,5	
Cumprimento dos objetivos	0 a 0,5	
Uso dos recursos		
Adequação e pertinência do(s) recurso(s)	0 a 0,4	
Uso adequado do(s) recurso(s)	0 a 0,6	
TOTAL	0 a 8,0	
AValiação da Arguição dos Seminários		
CONHECIMENTO	PONTOS	PONTOS
Nível de conhecimento geral	0 a 1,0	
Nível de conhecimento específico	0 a 1,0	
TOTAL	0 a 2,0	

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (discriminação, de acordo com a ementa, do conteúdo a ser ministrado durante o curso)	
DISCRIMINAÇÃO	CH
Apresentação da disciplina, explicação da dinâmica de trabalho e distribuição dos artigos	4
Seminários em Exercício físico aplicado a doenças imuno-metabólicas	4
Seminários em Exercício físico aplicado a doenças imuno-metabólicas	4
Seminários em Exercício físico aplicado a doenças imuno-metabólicas	4
Seminários em Exercício físico aplicado a doenças imuno-metabólicas	4
Seminários em Exercício físico aplicado a doenças imuno-metabólicas	4
Seminários em Exercício físico aplicado a doenças imuno-metabólicas	4
Seminários em Exercício físico aplicado a doenças imuno-metabólicas	4
Encerramento da disciplina	4

VI. BIBLIOGRAFIA
<i>Básica:</i> 1- ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. Imunologia celular e molecular. 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 2- BARKER K. Na bancada: Manual de iniciação científica em laboratório de pesquisas biomédicas. 1. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002. 3- VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados: testes não paramétricos, testes diagnósticos, medidas de associação e concordância. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. <i>Complementar:</i> 1- BARRETO, J. O. Pesquisa translacional em saúde coletiva: desafios de um campo em evolução. Saúde em Debate, [S.L.], v. 43, n. 2, p. 4-9, nov. 2019. FapUNIFESP (SciELO). http://dx.doi.org/10.1590/0103-11042019s200 . 2- BORGHI, S. M. et al. Brief research report: Repurposing pentoxifylline to treat intense acute swimming-Induced delayed-onset muscle soreness in mice: Targeting peripheral and spinal cord nociceptive mechanisms. Frontiers in Pharmacology, v. 13, p. 950314, 2023. https://doi.org/10.3389/fphar.2022.950314 3- FRANKENBERG, N. T.; MASON, S. A.; WADLEY, G. D.; MURPHY, R. M. Skeletal muscle cell-specific differences in type 2 diabetes. Cellular and Molecular Life Sciences, v. 79, n. 5, p. 256, 2022. https://doi.org/10.1007/s00018-022-04265-7

- 4- GOODPASTER, Bret H.; SPARKS, Lauren M. Metabolic Flexibility in Health and Disease. **Cell Metabolism**, [S.L.], v. 25, n. 5, p. 1027-1036, maio 2017. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cmet.2017.04.015>
- 5- LEME, J. A. C. A.; MELLO, M. A. R.; LUCIANO, E.; CRESPILO, D. Effects of physical training on the immune system in diabetic rats. **International Journal of Diabetes in Developing Countries**, v. 30, n. 1, p. 33, 2010. <http://dx.doi.org/10.4103/0973-3930.60010>.
- 6- OLIVEIRA, D. M.; DOURADO, G. K. Z. S.; CESAR, T. B. Hesperidin associated with continuous and interval swimming improved biochemical and oxidative biomarkers in rats. **Journal of the International Society of Sports Nutrition**, v. 10, n. 1, p. 2-7, 2013. <https://dx.doi.org/10.1186/1550-2783-10-27>
- 7- PARRISH, J.; SCHACHTER, S.; DEMPSEY, M.; COLLINS, J. Facilitating Translational Research. **Journal of Investigative Dermatology**, v. 135, n. 6, p. 1463-1465, 2015. <http://dx.doi.org/10.1038/jid.2015.5>.

Jataí, 14 de março de 2025.

Prof. Dr. Eduardo Vignoto Fernandes
Laboratório de Anatomia Humana e Comparativa
Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal