

EMENTA / PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Identificação da disciplina
Modalidade: () Obrigatória (X) Optativa () Módulo Livre
Nome Completo da disciplina: Mecanismos de Sinalização Celular e Bioquímica de Proteínas
Órgão Responsável (Código/ Nome): 660 Faculdade de Ceilândia

2. Ementa
<p>Mecanismos básicos de sinalização celular; regulação das cascatas de transdução de sinais; receptores, mensageiros intracelulares e efetores; interação dos componentes intracelulares em resposta a diferentes estímulos; aspectos estruturais e funcionais de proteínas, incluindo as modificações pós-traducionais e sua importância na regulação de processos bioquímicos em células e suas aplicações biotecnológicas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diversidade estrutural e funcional de proteínas presentes nas células. 2. Caracterização enzimática. 3. Interações proteínas- proteínas. 4. Visão geral dos componentes das cascatas de sinalização celular. 5. Mecanismos regulatórios das cascatas conservadas. 6. Sinalização em biologia celular, fisiologia, patologia e farmacologia, com enfoque em transdução de sinais em resposta a estímulos diversos.

3. Referências Bibliográficas		
Autor: Friedrich Marks, Ursula Klingmüller, Karin Müller-Decker.	Local:	Nº Edição:
Obra: Cellular Signal Processing: An Introduction to the Molecular Mechanisms of Signal Transduction.	Editor: Garland Science	Ano: 2017
Autor: Michael J. Berridge.	Local:	Nº Edição: 2005
Obra: UNLOCKING THE SECRETS OF CELL SIGNALING. Vol. 67:1-21 (Volume publication date 17 March 2005)	Editor: Annual Review of Physiology	Ano:
Autor: Gerhard Krauss.	Local:	Nº Edição:

Obra: Biochemistry of Signal Transduction and Regulation.	Editor: Wiley-VCH	Ano: 2014
Autor: Bruce Alberts, Alexander Johnson, Peter Walter, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts.	Local:	Nº Edição:
Obra: Molecular Biology of the Cell.	Editor: Garland Science	Ano: 2016
Autor: Nelson, David L.; COX, Michael M.	Local:	Nº Edição:
Obra: Princípios de bioquímica de Lehninger.	Editor: Artmed	Ano: 2018
Autor: Junqueira, L.C. & Carneiro, J.	Local:	Nº Edição:
Obra: Biologia Celular e Molecular.	Editor: Guanabara Koogan	Ano: 2012
Autor: Paulo Almeida.	Local:	Nº Edição:
Obra: Proteins: Concepts in Biochemistry.	Editor: Editor Garland Science	Ano: 2016
Autor: John T. Hancock.	Local:	Nº Edição:
Obra: Cell Signalling.	Editor: . Oxford University Press	Ano: 2017
Autor: Cell Signaling Technology	Local:	Nº Edição:
Obra: Cell Signaling pathways: https://www.cellsignal.com/contents/science/cst-pathways/science-pathways .	Editor:	Ano:2018
Autor: de Oliveira DM.	Local:	Nº Edição:
Obra: Telomere Based Approach for Cancer Therapy. <i>Curr Top Med Chem.</i> 2020;20(6):409. doi:10.2174/156802662006200305112748	Editor:	Ano: 2020
Autor: de Oliveira DM, Ferreira Lima RM, El-Bachá RS.	Local:	Nº Edição:
Obra: Brain rust: recent discoveries on the role of oxidative stress in neurodegenerative diseases. <i>Nutr Neurosci.</i> 2012;15(3):94-102. doi:10.1179/1476830511Y.0000000029	Editor:	Ano: 2012
Autor: Marqueti RC, Durigan JLQ, Oliveira AJS, et al.	Local:	Nº Edição:
Obra: Effects of aging and resistance training in rat tendon remodeling. <i>FASEB J.</i> 2018;32(1):353-368. doi:10.1096/fj.201700543R	Editor:	Ano: 2018
Autor: de Sousa Neto IV, Carvalho MM, Marqueti RC, et al.	Local:	Nº Edição:
Obra: Proteomic changes in skeletal muscle of aged rats in response to resistance training. <i>Cell Biochem Funct.</i>	Editor:	Ano: 2020

2020;38(4):500-509. doi:10.1002/cbf.3497		
Autor: Joanitti GA, Ganassin R, Rodrigues MC, et al.	Local:	Nº Edição:
Obra: Nanostructured Systems for the Organelle-specific Delivery of Anticancer Drugs. <i>Mini Rev Med Chem.</i> 2017;17(3):224-236. doi:10.2174/1389557516666161013104554	Editor:	Ano: 2017
Autor: Joanitti GA, Sawant RS, Torchilin VP, Freitas SM, Azevedo RB.	Local:	Nº Edição:
Obra: Optimizing liposomes for delivery of Bowman-Birk protease inhibitors - Platforms for multiple biomedical applications. <i>Colloids Surf B Biointerfaces.</i> 2018;167:474-482. doi:10.1016/j.colsurfb.2018.04.033	Editor:	Ano: 2018
Autor: Jardim KV, Palomec-Garfias AF, Andrade BYG, Chaker JA, Bão SN, Márquez-Beltrán C, Moya SE, Parize AL, Sousa MH.	Local:	Nº Edição:
Obra: Novel magneto-responsive nanoplatfoms based on MnFe ₂ O ₄ nanoparticles layer-by-layer functionalized with chitosan and sodium alginate for magnetic controlled release of curcumin. <i>Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.</i> 2018;92:184-195. doi:10.1016/j.msec.2018.06.039	Editor:	Ano: 2018
Autor: Coelho JM, Camargo NS, Ganassin R, Rocha MCO, Merker C, Böttner J, Estrela-Lopis I, Py-Daniel KR, Jardim KV, Sousa MH.	Local:	Nº Edição:
Obra: Ombredane AS, Joanitti GA, Silva RC, Azevedo RB, Longo JPF, Muehlmann LA. Oily core/amphiphilic polymer shell nanocapsules change the intracellular fate of doxorubicin in breast cancer cells. <i>J Mater Chem B.</i> 2019;7(41):6390-6398. doi:10.1039/c9tb00587k	Editor:	Ano: 2019
Autor: Costa, Antonio O. ; Lunardi, Claire N. ; Gomes, Anderson.	Local:	Nº Edição:
Obra: Kinetic Evaluation of Anti-tumor Chlorambucil Release from O-stearoyl Mannose PLGA Nanoparticle. J. Current Nanomedicine(Formerly: Recent Patents on Nanomedicine), Volume 10, Number 1, 2020, pp. 63-75(13) Bentham Science. DOI: https://doi.org/10.2174/2468187309666190823153341	Editor:	Ano: 2020
Autor: Anderson J Gomes, Odair A Barbizan, Caroline C Lessa, Tatiana A Campos, Herick S Muller, Vicente P Martins, Claire N Lunardi.	Local:	Nº Edição:
Obra: Multidrug Core–Shell Bead: A System for Bacterial Infection Treatment in Fish. <i>Journal of Polymers and the Environment.</i> Volume 27(11) :2395-2407. Springer US. DOI: https://doi.org/10.1007/s10924-019-01524-w	Editor:	Ano:
Autor: Cruz, Mariana Rodrigues Gomes Da ; Leite, Ylka Jannielly Barbalho De Souza ; Marques, Julyanna De Lima ; Pavelquesi, Sabrina Lunara Santos ; Oliveira, Luana Ribeiro De Almeida ; Silva, Izabel Cristina Rodrigues Da ; Orsi, Daniela Castilho	Local:	Nº Edição:
Obra: Microbiological quality of minimally processed vegetables	Editor:	Ano: 2019

commercialized in Brasilia, DF, Brazil. Food Science and Technology, v. 39, p. 498-503, 2019.		
Autor: Orsj, Daniela Castilho ; Oliveira, M. C. S. D. ; Araujo, Y. F. ; Marques, J. L. ; Freire, D. O. ; Silva, I. C. R.	Local:	Nº Edição:
Obra: Microbiological evaluation and development of quality index method (QIM) scheme for farmed pintado fish (Pseudoplatystoma corruscans). African Journal Of Microbiology Research, v. 11, p. 426-432, 2017.	Editor:	Ano: 2017
Autor: GULIS, Galina et al.	Local:	Nº Edição:
Obra: Characterization of an In Vivo Z-DNA Detection Probe Based on a Cell Nucleus Accumulating Intrabody. Molecular Biotechnology, v. 58, n. 8-9, p. 585-594, 2016.	Editor:	Ano: 2016
Autor: BARROS, Aline Ribeiro et al.	Local:	Nº Edição:
Obra: Associação entre polimorfismos de citocinas inflamatórias com o carcinoma papilífero de tireóide. Revista de Divulgação Científica Sena Aires, v. 9, n. 1, p. 13-23, 2019.	Editor:	Ano: 2019
Autor: KOGAWA, Evelyn Mikaela et al.	Local:	Nº Edição:
Obra: Salivary function impairment in type 2 Diabetes patients associated with concentration and genetic polymorphisms of chromogranin A. Clinical oral investigations, v. 20, n. 8, p. 2083-2095, 2016.	Editor:	Ano: 2016



Documento assinado eletronicamente por **Silvana Schwerz Funghetto, Coordenador(a) do Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Ceilândia**, em 13/07/2020, às 15:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unb.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5378257** e o código CRC **A5FF266C**.