

CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA INSTITUTO DE QUÍMICA

Processo Seletivo para o Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica 2022-1

Artigos e/ou revisões científicas a serem abordados durante a prova de conhecimentos em Bioquímica:

(1) Proteínas: estrutura, função e fracionamento

Na CH, Sathe G, Rosenthal LS, *et al.* (2020) Development of a novel method for the quantification of tyrosine 39 phosphorylated α - and β -synuclein in human cerebrospinal fluid. *Clin Proteom.* **17**: 13. doi: <https://doi.org/10.1186/s12014-020-09277-8>

(2) Enzimas: regulação e cinética de Michaelis-Menten

Hu P, Lv J, Fu P, *et al.* (2013) Enzymatic characterization of an active NDH complex from *Thermosynechococcus elongatus*. *FEBS Letters.* **587**: 2340-2345. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.febslet.2013.05.040>

(3) Fluxo da informação gênica e técnicas de biologia molecular

Hojny J, Michalkova R, Krkavcova E, *et al.* (2022) Comprehensive quantitative analysis of alternative splicing variants reveals the HNF1B mRNA splicing pattern in various tumour and non-tumour tissues. *Sci Rep.* **12**: 199. doi: [10.1038/s41598-021-03989-z](https://doi.org/10.1038/s41598-021-03989-z)

(4) Metabolismo: bioenergética, glicólise, ciclo do ácido cítrico e fosforilação oxidativa.

Lima-Silva AE, Fernandes TC, De-Oliveira FR, *et al.* (2007) Muscle glycogen metabolism during exercise: mechanism of regulation. *Rev Nutr, Campinas.* **20**: 417-429.