

De 21 de Junho a 01 de Julho

III CICLO DE CONFERÊNCIAS / PET Biologia
Junho de 2021

Era uma vez na evolução molecular: de príons a Afrotheria

Mariana Santos Melo

A genética, biologia molecular e bioquímica são ciências interessadas no mecanismo intrínseco de produção de proteínas, interação dessas com o meio celular e regulação da expressão gênica. Com o advento de técnicas modernas para o estudo molecular, pesquisadores de áreas biológicas ‘macro’ percebem como é importante incorporar dados moleculares às suas pesquisas. Um exemplo de campo de estudo que vêm sendo altamente beneficiado pelas pesquisas moleculares é a Evolução. O entendimento de como organismos evoluem é uma curiosidade de quase todos os seres humanos e os dados moleculares coletados de diversos organismos ajudam a elucidar a história evolutiva que, outrora, só se podia estudar com base em observações ecológicas e morfológicas. Para acrescentar dados moleculares à equação evolutiva, é necessário o conhecimento da Bioinformática, uma ciência interdisciplinar que tem como um de seus pilares principais o estudo filogenético. Hoje em dia, já se é possível tirar conclusões evolutivas baseando-se em proteínas, RNAs e DNAs, conclusões essas que contribuem para um melhor entendimento das relações de parentesco e evolução entre organismos. Com isso em vista, o objetivo deste trabalho consiste em trazer para os discentes de Ciências Biológicas uma perspectiva nova sobre moléculas e suas relações, procurando desconstruir a relação bilateral Saúde X Ambiental na qual os estudantes sempre procuram se dividir. Além disso, a abordagem sobre Bioinformática, uma área que os discentes das Ciências Biológicas não tem contato direto, pretende despertar a curiosidade dos futuros biólogos a esse novo campo de estudo que pode ser aplicado em diversas áreas dos estudos biológicos, sendo eles análises estritamente clínicas ou estritamente ambientais.

Palavras chave: Filogenética; bioinformática; biologia Molecular.

Referências

VERLI, Hugo (Org.). Bioinformática: da Biologia à flexibilidade molecular. Porto Alegre: UFRGS, 2014.

VOET, Donald; VOET, Judith G. **Bioquímica**. 4. ed. Porto Alegre: ARTMED EDITORA LTDA., 2013.