

Série Nestor Schor - **Nanomateriais bioinspirados e biomiméticos aplicados a sistemas biológicos**

02/06/2023 - 11h

Palestrante: Andre Farias de Moura (UFSCar)

Os materiais bioinspirados e biomiméticos têm como principal característica a quiralidade das suas unidades estruturais, o que lhes garante a capacidade de interagir seletivamente com moléculas biológicas, as quais são também quirais ou se encontram em ambientes quirais nos sistemas biológicos. Nesta palestra vamos apresentar exemplos de duas aplicações demonstradas recentemente para nanomateriais quirais para a profilaxia de vírus e para o aumento da efetividade de vacinas. Serão apresentados resultados sobre a síntese, caracterização e aplicação dos nanomateriais quirais, com ênfase para as simulações computacionais que foram realizadas para elucidar os mecanismos de ação no nível molecular.