

Dinâmica Colaborativa em Motores Moleculares

Palestrante: Ney Lemke

Departamento de Física e Biofísica - Unesp -Botucatu

Resumo

Nesse seminário iremos apresentar os motores moleculares biológicos e discutir sua base física e diferentes metodologias para investigar seu comportamento. Iremos nos concentrar na descrição da RNA Polimerase, a enzima responsável por realizar a transcrição dos genes. Com base em um modelo coarse-grained iremos discutir a dinâmica dessas proteínas e apresentar evidência de que em diversas situações essas estruturas colaboram acelerando o processo transcricional.