

Cristalografia de macromoléculas: suas estruturas e aplicações.

Dr. João Renato Carvalho Muniz (IF USP São Carlos)

Nessa palestra será abordado um pouco sobre a técnica de cristalografia de macromoléculas, também conhecida como cristalografia de proteínas e alguns exemplos das informações que podem ser extraídas através da análise de uma estrutura cristalográfica. Para isso, exemplos de aplicações que passam por desenvolvimento de fármacos a partir das estruturas de proteínas, um exemplo de evolução de proteínas de procariotos a humanos e, finalmente, algumas aplicações da estrutura/função de proteínas na formação de coquetéis e microcelulossomas enzimáticos para a degradação da biomassa lignocelulósica.