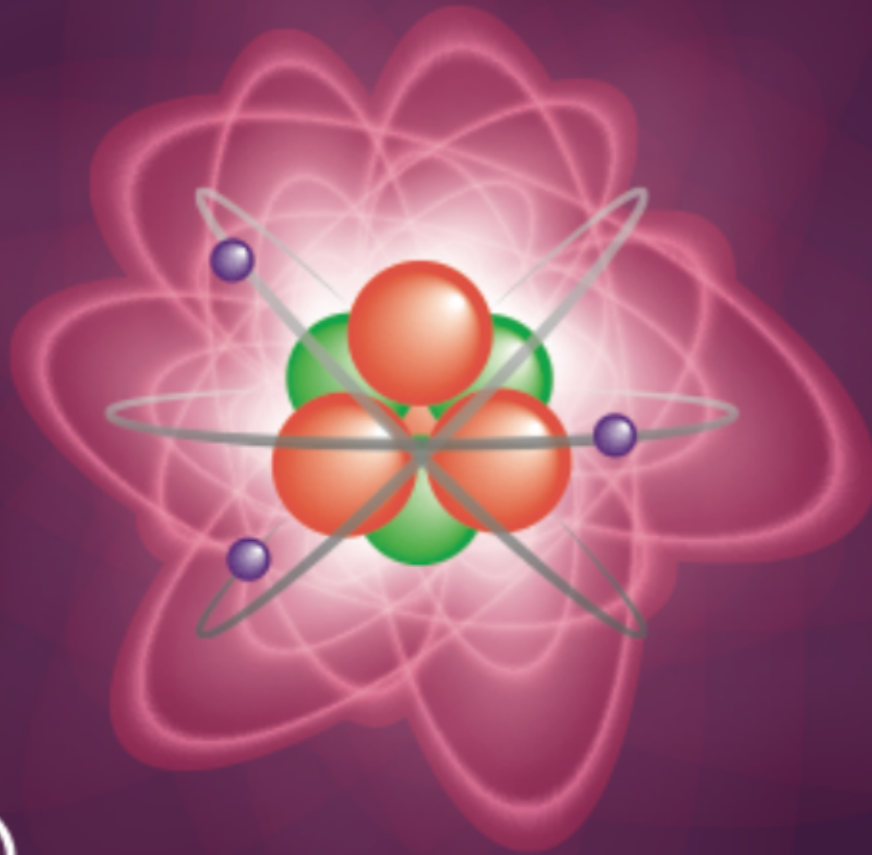


Data: 9 de outubro (quarta-feira)

Horário: 16h20

Local: Bloco 04, Espaço 03, sala 01



Análise de Fenômenos Quânticos em Sistemas Biológicos

Prof. Dr. Raphael Fortes Infante Gomes

A observação de fenômenos quânticos ocorre geralmente em sistemas mantidos em baixas temperaturas e fortemente isolados. Contudo, foi provado que variáveis termodinâmicas macroscópicas podem revelar indícios da presença de emaranhamento e que, em até certo grau, esse fenômeno pode ser identificado em estados térmicos macroscópicos. Visto que o Hamiltoniano de um sistema é influenciado pelo emaranhamento entre as funções de onda subjacentes, tanto a energia como as variáveis termodinâmicas também seriam afetadas por correlações quânticas e, portanto, uma única propriedade macroscópica observável poderia ser suficiente para sugerir a presença de emaranhamento. Neste seminário, serão discutidos cenários onde emaranhamento e coerência quântica podem coexistir em sistemas biológicos.



UNILA

Universidade Federal
da Integração
Latino-Americana