

700-1/15

Título: Introdução à Espectroscopia de Dicroísmo Circular (CD)

Ministrante: Dra. Maria Isabel Rodrigues Correia

Instituto Superior Técnico – Lisboa - Portugal

1. Complexos de metais de transição
2. Complexos de metais de transição como fármacos antitumorais
3. Interação de complexos de metais de transição com biomoléculas, tais como proteínas e DNA
4. Conceitos sobre Dicroísmo Circular
5. Uso do CD no estudo de desnaturação de proteínas
6. Aplicação do CD na determinação da estrutura secundária de proteínas
7. Aplicação do CD na determinação de mecanismo de ação de fármacos antitumorais

Bibliografia:

1. **Química Inorgânica**

Catherine E. Housecroft and Alan G. Sharpe
Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda., Rio de Janeiro,
2013, Vol.2, 471 p

2. **Circular dichroism: principles and applications.**

Kōji Nakanishi; Nina Berova; Robert Woody
VCH, Munich, Alemanha, 1994, 473 p.

O curso será ministrado em português

Número de vagas: 20

Período: 16 a 20/3/2015

Horário: 9.0 às 12.0 h (teórico) *aud 100*

14.0 às 17.0 h (prático) *→ campos 2 USP*

Topicos em Quimica Inorgânica

O seminário será em inglês e poderá ser filmado

*título: Development of transition metal complexes for
therapeutical applications*