

Técnicas Espectroscópicas em Biofísica Molecular
4300435

2º semestre 2015

Programa do curso:

- Moléculas biológicas: algumas características estruturais, dinâmicas e funcionais
- Técnicas espectroscópicas e de espalhamento: princípios básicos e algumas aplicações
 - Absorção Óptica
 - Fluorescência
 - Espalhamento de Luz
 - Ressonância Magnética, com ênfase em Ressonância Magnética Eletrônica

Professora: M. Teresa Lamy (mtlamy@if.usp.br, sala 217 Ala I)

Colaboradores no Laboratório: Dr. Evandro L. Duarte (elduarte@if.usp.br) e Juliana Raw (rawju@hotmail.com)

Laboratórios:

1º – Absorção óptica

2º – Fluorescência

3º – Espalhamento de Luz

4º – Ressonância Magnética Eletrônica

Bibliografia:

Geral:

- Cantor, C.R. e Schimmel, P.R. “Biophysical Chemistry”, volumes I e II.
- van Holde, K.E., Johnson, W.C. e Ho, P.S. “Principles of Physical Biochemistry”

Literatura específica de cada técnica (artigos e livros) serão indicadas ao longo do curso.

Livros de Bioquímica, bonitos, coloridos, contendo estrutura e função de biomoléculas:

D.L. Nelson, M.M. Cox, Lehninger Principles of Biochemistry

D. Voet, J.G. Voet, Biochemistry

L. Stryer, Biochemistry

E outros... São usados em cursos de Bioquímica no IQUSP