

Programa da UC Química (Biologia)

Átomos: o mundo quântico.

Ligações químicas. Forma e estrutura molecular.

Propriedades dos gases.

Sólidos e Líquidos. Forças Intermoleculares.

As leis da Termodinâmica. Entalpia e Entropia. Energia de Gibbs e processos espontâneos.

Equilíbrios físicos. Propriedades Coligativas.

Equilíbrios químicos.

Ácidos e bases.

Equilíbrio em fase aquosa.

Cinética química. Química

Orgânica : Os hidrocarbonetos e outros compostos biológicos.

A descrição detalhada dos conteúdos programáticos pode ser consultada no livro de texto recomendado, P. W. Atkins, L. Jones, Chemical Principles (5th ed.), Freeman, New York, 2010 (http://bcs.whfreeman.com/chemicalprinciples5e/default.asp#t_569452)