



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE QUÍMICA
COORDENAÇÃO DOS CURSOS DE QUÍMICA

DISCIPLINA: EPISTEMOLOGIA E HISTÓRIA DA QUÍMICA
CÓDIGO: GGQ00015
CARGA HORÁRIA / SEMANA: 3 horas
CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 horas
CURSO: Química (Licenciatura)
ANO: a partir de 2003

EMENTA

Pré-História e Antigüidade. Idade Média. Séculos XVI e XVII. Século XVIII. Século XIX. Século XX. Século XXI (início)

PROGRAMA

Pré-História e Antigüidade: O Conhecimento da Matéria. Nascimento e Conceitos Teóricos da Filosofia Grega. Nascimento da Ciência.

Idade Média: A Alquimia. Constituição da Matéria na Alquimia. A Iatroquímica. Experimentações – comportamento. O Passado e o Futuro da Alquimia.

Séculos XVI e XVII: Experimentação em Química. A Revolução Científica no Século XVII. Renovação da Teoria Atômica e do Corpuscularismo.

Século XVIII: Teoria do Flogístico. Teoria da Oxidação de Lavoisier. Química Pneumática – Química dos Gases. Idéias Positivistas: sua influência na Química. Química Aplicada.

Século XIX: Teoria Atômica de Dalton, idéias de Berzelius e outras Teorias. Átomos e Moléculas. Radioatividade. Retorno ao Atomismo. Revolução Industrial. Emergência da Química Orgânica. Estruturação da Química Mineral. Nascimento da Química Física.

Século XX: Estrutura Física da Matéria. Ligações Químicas. Modelos de Ligação. Química Contemporânea. Novas Técnicas de Estudo. Química dos Fármacos e os Novos Materiais.