



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

QMF145 História da Química

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	0	3
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

A alquimia e a iatroquímica. A química do século XIX. A química moderna.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Química(LIC)	Obrigatória	4
Matemática(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

QMF145 História da Química

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	A alquimia e a iatroquímica 1.1. A interpretação da natureza com auxílio da química médica 1.2. As primeiras descobertas de componente atmosféricos 1.3. A filosofia química 1.4. O método experimental, Boyle 1.5. A teoria do flogístico 1.6. Experiências que levaram à descobertas do vácuo 1.7. A teoria da revolução química, Lavoisier 1.8. A teoria atômica, Dalton	15
2	A química do século XIX 2.1. Leis Empíricas Richter, Proust, Charles 2.2. As experiências com gases, Gay Lussac, Avogadro 2.3. Os tratamentos das massas atômicas, Berzelius 2.4. As pilhas eletroquímicas, Volta, Faraday 2.5. Radioquímica 2.6. O desenvolvimento da química orgânica 2.7. A classificação dos elementos químicos, descobertas 2.8. A descoberta dos gases nobres 2.9. Alguns aspectos da termodinâmica	15
3	A química moderna 3.1. A quantização da energia 3.2. Modelos atômicos 3.3. Aspectos históricos da química moderna	15



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

QMF145 História da Química

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - ARTHUR, G. Uma Breve História da Química - Da Alquimia às Ciências Moleculares Modernas. Blucher, 2009. [Exemplares disponíveis: 1]
- 2 - BAUMLER, E. Um século de química. São Paulo: Econ-Verlag, 1963. [Exemplares disponíveis: 1]
- 3 - BENSUADE-VINCENT, B. História da Química. São Paulo: Piaget, 1992. [Exemplares disponíveis: 3]

Bibliografia Complementar:

- 4 - ALFONSO-GOLDFARB, A. M. Da alquimia a química, um estudo sobre a passagem do pensamento mágico-vitalista ao mecanismo. São Paulo: Landy, 2009. [Exemplares disponíveis: 3]
- 5 - CHASSOT, A. A Ciência através dos tempos. Editora Moderna, 2001. [Exemplares disponíveis: 3]
- 6 - OKIL, M. C. M. Paradigmas, crises e revoluções: A história da química na perspectiva Kuhniana. QNE, 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - OKIL, M. C. M.; MORADILLOLL, E. F. O ensino de história da química: contribuindo para a compreensão da natureza da ciência. Ciênc. Educ., vol.14, nº 1. Bauru: 2008. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - OLIVER, S. Tio Tungstênio. São Paulo: Companhia das Letras, 2008. [Exemplares disponíveis: 3]