



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	QUÍMICA - BACHARELADO (290)
Disciplina	0940 - QUÍMICA DOS COMPLEXOS
Turma	QUI/PA
Local	CEDETEG

Carga Horária:	136
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Elementos de Transição. Compostos de Coordenação. Estereoquímica. Compostos Organometálicos: compostos carbonílicos, sanduíche e olefínicos. Reações Fotoquímicas. Bioinorgânica. Catálise. Aulas Experimentais.

I. Objetivos

Apresentar e discutir os compostos de coordenação: modelos e métodos de preparação. Estereoquímica e isomeria de compostos de coordenação. Preparação, estabilidade e reatividade de complexos. Química dos compostos organometálicos. Práticas laboratoriais.

II. Programa

Elementos de Transição. O que são elementos de transição? De onde vêm os elementos de transição? Desenvolvimento histórico da química dos elementos de transição. Algumas aplicações dos elementos de transição.
Compostos de Coordenação: nomenclatura, termodinâmica da formação de complexos e estereoquímica.
Compostos Organometálicos: compostos carbonílicos, sanduíche e olefínicos. Regra dos 18 elétrons. Reações organometálicas. Aplicações catalíticas.
Reações fotoquímicas: espectros eletrônicos dos compostos de coordenação.
Introdução a bioinorgânica.
Aulas experimentais.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas conjugadas a discussões e análise dos temas abordados, exercícios e trabalhos e práticas laboratoriais.

IV. Formas de Avaliação

O discente é avaliado através de exames e estudos dirigidos que buscam verificar a aquisição de conceitos teóricos abordados na disciplina e relatórios das aulas experimentais.

V. Bibliografia

Básica

- J. D. Lee, Química Inorgânica, não tão concisa. Ed. Edgard Blucher, 1999.
D. F. Shriver, P. W. Atkins, Química Inorgânica. Ed. Bookman, 2003.
C. J. Jones, A química dos elementos dos blocos d e f. Ed. Bookman, 2002.

Complementar

- J. E. Huhey, Inorganic Chemistry. Ed. Harper, 1993.
F. Basolo e R. Johnson, Química de los compuestos de coordinación, Ed. Reverté, 1980.
E. V. Benvenuto, Química Inorgânica - Átomos, Moléculas, Líquidos e Sólidos, UFRGS Editora, 2003.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEQ/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 356
Data: 03/11/2011