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. Benvenutti, Química Inorgânica - Átomos, Moléculas, Líquidos e Sólidos, UFRGS Editora, 2003.

APROVAÇÃO

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