UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**QUÍMICA - BACHARELADO (290)**
Disciplina	**2511 - QUÍMICA DOS COMPLEXOS**
Turma	**QBI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Elementos de transição. Compostos de coordenação. Estereoquímica. Compostos Organometálicos. Bioinorgânica.

I. Objetivos

Apresentar e discutir a química, reatividade e propriedades dos metais de transição e dos compostos de coordenação, incluindo os compostos organometálicos e a bioinorgânica.

II. Programa

- Elementos de Transição.
- Desenvolvimento histórico da química dos elementos de transição;
- Propriedades gerais dos compostos de transição;
-Algumas aplicações dos elementos de transição.

Compostos de coordenação:
- Introdução e História da Química de Coordenação;
- Nomenclatura;
- Estereoquímica;
- Termodinâmica e equilíbrios de formação de complexos;
- Reagentes complexantes;
- Cinética e mecanismos de reação em compostos de Coordenação;
- Cátalise por compostos de Coordenação; Compostos Organometálicos:
- Compostos carboníl-metálicos;
- Compostos Metal-Olefínicos;
- Teoria isolobal de Hoffmann.
- Introdução à Bioinorgânica.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas conjugadas a discussões e análise dos temas abordados, exercícios e trabalhos.
1 - Aulas expositivas
2- Lista de exercícios
3 - Estudos dirigidos

IV. Formas de Avaliação

- Avaliações serão realizadas por meio de:
1 - Atividades individuais ou em equipe (peso 2)
2 - Provas (peso 5)
3 - Seminários (peso 3)
- Recuperação:
A recuperação será feita no final do semestre, na forma de uma prova, que poderá substituir a nota obtida da média das duas provas realizadas durante o semestre.

V. Bibliografia

Básica

1 – Miessler, G. L. Química Inorgânica. Editora Pearson
2 – Housecroft, C. E. Química Inorgânica. Editora LTC
3 – Shriver, D. F. Química Inorgânica

Complementar

1 - Huheey, J. E. Inorganic Chemistry. Ed. Harper
2 - Lee, J. D. Quimica Inorgânica não tão concisa. Editora Edgard Blucher
3 - Cotton, F. A. Basic Inorgânic Chemistry. 3ª Ed. John Wiley
4 - H.E.Toma, Química de Coordenação, Organometálica e Catálise, "Coleção Química Conceitual" volume 4, Ed. Blucher. 2013.

APROVAÇÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**QUÍMICA - BACHARELADO (290)**
Disciplina	**2511 - QUÍMICA DOS COMPLEXOS**
Turma	**QBI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

Inspetoria:	DEQ/G
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	547
Data:	11/04/2024