

DISCIPLINA: QUÍMICA INORGÂNICA F

CÓDIGO: QUI205

DEPARTAMENTO: Química

PRÉ-REQUISITO(S): Química Geral F (QUI 203), Química Geral Experimental F (QUI204)

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
2	OB	3	45h	45h	90h

EMENTA

Química de coordenação. Ligação química nos complexos. Espécies complexas em solução. Introdução aos mecanismos de reações nos complexos. Química dos elementos de interesse biológico.

PROGRAMA TEÓRICO

- Complexos de Metais de Transição (Definição, nomenclatura, estereoquímica).
- Ligação Química nos Complexos (TLV, TCC, EECC, 10 Dq, Complexos com NC = 4 e 6, TOM aplicada aos complexos).
- Introdução aos Mecanismos de Reação nos Complexos (Substituição, adição, eliminação, efeito trans).
- Introdução à Química Bioinorgânica (ácidos e bases – duros e macios, metaloporfirinas, transferência de elétrons, respiração e fotossíntese, enzimas).

BIBLIOGRAFIA

Barros, HLC: Química Inorgânica – Uma Introdução, Belo Horizonte, Ed. UFMG (1995)

Basolo, F. & Jonson, R.; Química de los Compuestos de Coordinación, Reverté (1980)

Huheey, J. E., Keiter A. A. & Keitel, R. L; Inorganic Chemistry – Principles of Structure and Reactivity, Fourth Edition – Harper Collins College Publishers (1993)

ATKINS, P. & JONES, L. “Química Inorgânica”, Ed. Bookman, 2000.

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: 4DTTK6tu