

Praktyczne zastosowanie związków kompleksowych

Kod przedmiotu:

Liczba punktów: 5

Rok studiów:

Pierwszy II stopnia

Semestr: letni

Liczba godz. wykładów: 15

Liczba godz. ćwiczeń: 0

Liczba godz. laboratoriów 30

Liczba godz. seminariów 15

Nazwisko prowadzącego:

Dr Małgorzata T. Kaczmarek

Rodzaj zaliczenia:

egzamin

Język:

polski

Rodzaj przedmiotu:

fakultet

Poziom specjalizacji:

Treści merytoryczne:

1. Przekazanie wiedzy na temat chemii koordynacyjnej pierwiastków bloków: s, p, d i f oraz jej współczesnych aspektów
2. Omówienie biologicznej i przemysłowej roli związków kompleksowych
3. Zapoznanie z podstawowymi i zaawansowanymi technikami analitycznymi stosowanymi do określenia struktury oraz reaktywności związków kompleksowych
4. Przygotowanie do samodzielnej pracy laboratoryjnej i właściwej interpretacji wyników badań

Zalecana literatura:

- Z. Stasicka, G. Stochel, Podstawy i perspektywy chemii koordynacyjnej, Kraków 2017, tom I i II
- M. Cieślak-Golonka, J. Starosta, M. Wasielewski, Wstęp do chemii koordynacyjnej, PWN, Warszawa 2014.
- E.A. Cotton, G. Wilkinson, P.L. Gaus, Chemia nieorganiczna podstawy, PWN

Warszawa 1998.

-J.D. Lee, Zwięzłą chemia nieorganiczna, PWN Warszawa,

-S.J. Lippard, J.M. Berg, Podstawy chemii bionieorganicznej, PWN, Warszawa 1998.

-C.E. Housecroft, A.G. Sharpe, Inorganic chemistry, Pearson Education Limited, 2005.

-I. Bertini, H.B. Gray, S.J. Lippard, J.S. Valentine, Bioinorganic Chemistry, Mill Valley Ca 1994

Wymagania wstępne:

brak