

CHEMIA METALOORGANICZNA

Kod przedmiotu: 02-CKMF

Liczba punktów: 5

Rok studiów: I

Semestr: I

Liczba godz. wykładów: 15

Liczba godz. ćwiczeń: 0

Liczba godz. Laboratoriów: 30

Liczba godz. seminariów 0

Nazwisko prowadzącego: Prof. dr hab. Cezary Pietraszuk

Rodzaj zaliczenia:
Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji

Język:
Polski

Rodzaj przedmiotu: Przedmiot fakultatywny

Poziom specjalizacji:
II stopień kształcenia

Treści merytoryczne:

Wykład stanowi intelektualną podróż po pełnych zaskakujących struktur i przykładów reaktywności meandrach chemii metaloorganicznej. Zostaną omówione podstawowe pojęcia z zakresu chemii metaloorganicznej, metody syntezy i właściwości związków metaloorganicznych metali bloku p i d. Wykład obejmuje również wybrane procesy katalizowane kompleksami metali, ważne w syntezie organicznej.

Celem ćwiczeń laboratoryjnych jest zapoznanie się studentów ze specyficznymi technikami laboratoryjnymi stosowanymi w chemii metaloorganicznej. W ramach ćwiczeń wykonywane będą syntezy szeregu związków metaloorganicznych metali bloku s, p i d. Przedmiot kończy się opracowaniem i wygłoszeniem przez każdego ze studentów prezentacji dotyczącej wybranego zagadnienia z zakresu chemii metaloorganicznej.

Zalecana literatura:

- C. Pietraszuk, Materiały do wykładów z chemii metaloorganicznej (dostępne w bibliotece).
- Materiały do ćwiczeń z chemii metaloorganicznej (dostępne w bibliotece).

Wymagania wstępne: