

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Chemia organiczna
Kierunek:	Biotechnologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Chemia organiczna
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	60,0
Nauczyciel:	Majewski Władysław, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Treści programowe wykładu z chemii ogólnej i organicznej, kolokwium wstępne do zajęć laboratoryjnych dotyczące znajomości sprzętu laboratoryjnego, podstawowych technik laboratoryjnych metod wydzielenia i oczyszczania produktów reakcji oraz oznaczania właściwości fizycznych, przeszkolenie w zakresie BHP i zapoznanie się z regulaminem pracowni.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none">1. Krystalizacja kwasu sulfanilowego2. Synteza kwasu benzoowego z chlorku benzylu3. Redukcja nitrobenzenu do aniliny4. Synteza benzoesu metylu z kwasu benzoowego i metanolu5. Nitrowanie bromobenzenu w reakcji S_EAr6. Synteza oranżu β-naftolu7. Synteza aspiryny z kwasu salicylowego i bezwodnika kwasu octowego
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. A.I. Vogel, Preparatyka organiczna, WNT, W-wa, 19842. Praca zbiorowa pod red. P. Kowalskiego, Laboratorium chemii organicznej, Techniki pracy i przepisy BHP, WNT, W-wa, 20043. W. Majewski, Mechanizmy reakcji organicznych, Wyd. UMCS, Lublin, 2012