

Tytuł Chemia organiczna	Kod 1010701341010720571
Kierunek Technologie ochrony środowiska	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 0 Ćwiczenia: 2 Laboratoria: 4 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 8
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. Andrzej Olszanowski
Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej

Wydział:

Wydział Technologii Chemicznej
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2351, fax. (061) 665-2852
e-mail: office_dctf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

podstawowy

Założenia i cele przedmiotu:

Studenci powinni opanować podstawowe techniki laboratoryjne stosowane w chemii organicznej, zarówno w syntezie związków organicznych jak i oczyszczaniu (ekstrakcja, destylacja, krystalizacja) oraz metody identyfikacji niektórych związków organicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Ćwiczenia laboratoryjne obejmują zagadnienia syntezy, oczyszczania i identyfikacji niektórych związków z następujących grup związków organicznych: alkenów, alkinów, związków aromatycznych i ich podstawionych pochodnych, związków metaloorganicznych, aldehydów i ketonów, kwasów karboksylowych i ich pochodnych oraz amin i związków nitrowych, lipidów prostych i złożonych, cukrów, białek.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Znajomość chemii organicznej po zdaniu egzaminu z chemii organicznej cz.1 i cz.2 (sem.3 i 4).

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia laboratoryjne są przeznaczone na poznanie podstawowych technik laboratoryjnych, zdobycie umiejętności praktycznej realizacji syntezy i analizy związków organicznych.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Ćwiczenia laboratoryjne: ocena obejmuje wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych w oparciu o przygotowane materiały, stopień przyswojenie podstawowych technik laboratoryjnych, umiejętność praktycznej realizacji syntezy, oczyszczania i analizy niektórych grup związków organicznych.

Bibliografia podstawowa:

1. Vogel Nowy
2. McMurry J. Chemia organiczna PWN Warszawa 2000
3. Zwierzak A. Zwięzły kurs chemii organicznej Politechnika Łódzka 2000
4. Mastalerz P. Podręcznik chemii organicznej Wydawnictwo Chemiczne Wrocław 1998
5. Buza D., Ćwiek A. Zadania z chemii organicznej z rozwiązaniami Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2003
6. Mąkosza M., Fedoryński M. Podstawy syntezy organicznej. Reakcje jonowe i rodnikowe Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2006

Bibliografia uzupełniająca:

-