

Tytuł <b>Chemia organiczna</b>	Kod <b>1010701141010720083</b>
Kierunek <b>Inżynieria chemiczna i procesowa</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: -    Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>2</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>2</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

**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.

**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. Zwierzak A. Zwięzły kurs chemii organicznej Politechnika Łódzka 2000
3. Mastalerz P. Podręcznik chemii organicznej Wydawnictwo Chemiczne Wrocław 1998
4. Buza D., Ćwiek A. Zadania z chemii organicznej z rozwiązaniami Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2003
5. Mąkosza M., Fedoryński M. Podstawy syntezy organicznej. Reakcje jonowe i rodnikowe Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2006

**Bibliografia uzupełniająca:**

-