

Tytuł Chemia organiczna	Kod 1010701241010720410
Kierunek Technologia chemiczna	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 2 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 6
	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 charakterystyczne reakcje dla poszczególnych grup związków organicznych wraz z mechanizmami, metody otrzymywania tych związków organicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Cz. II. Omówienie reaktywności szczególnie ważnych klas związków: aldehydów i ketonów, kwasów karboksylowych i ich pochodnych oraz amin i związków nitrowych. Uzupełnieniem są wiadomości o kwasowości i zasadowości, tautomerii, przegrupowaniach i dwufunkcyjnych związkach organicznych. Omawiane są podstawowe zagadnienia dotyczące budowy, analizy, syntezy i reaktywności biocząsteczek: lipidów prostych i złożonych, cukrów, aminokwasów i białek oraz kwasów nukleinowych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Znajomość chemii organicznej z semestru 3 (cz.1).

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład tradycyjny z użyciem tablicy i materiałów pokazywanych przy pomocy programu PowerPoint. Ćwiczenia seminaryjne mają na celu nauczenie nazewnictwa, właściwości chemicznej poszczególnych grup związków, zdobycie umiejętności wyjaśnienia wybranych mechanizmów reakcji organicznych, opanowanie metod otrzymywania podstawowych klas zw. organicznych.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Wykład: egzamin w formie egzaminu pisemnego i egzaminu ustnego. Ćwiczenia seminaryjne: kolokwia pisemne oraz bieżąca kontrola wiadomości (sprawdziany pisemne).

Bibliografia podstawowa:

1. Morrison T.R., Boyd N.R. Chemia organiczna PWN Warszawa 1998
2. Buza D., Sas W., Szczeciński P., Chemia organiczna. Kurs podstawowy Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2006
3. Białecka-Florjańczyk E., Włostowska J. Chemia organiczna, WTN Warszawa 2005
4. McMurry J. Chemia organiczna PWN Warszawa 2007
5. Zwierzak A. Związły kurs chemii organicznej Politechnika Łódzka Łódź 2000
6. Buza D., Ćwiek A. Zadania z chemii organicznej z rozwiązaniami Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2003

Bibliografia uzupełniająca:

-