

Nazwa przedmiotu: **Stereochemia (1200-1STERWL)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Stereochemistry**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Chemii

Przedmiot dla jednostki: Wydział Chemii

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Po zakończeniu nauki w ramach tego przedmiotu student powinien wykazywać wiedzę w zakresie współczesnej stereochemii statycznej

Opis:

Wykład jest systematycznym kursem stereochemii, ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnej stereochemii statycznej. Szeroko omawia typy i molekularne podstawy stereoizomerii - od geometrycznej po topologiczną, dyssymetrię, chiralność i prochiralność molekuł, zagadnienia konfiguracji absolutnej i metod jej wyznaczania. Dużo miejsca zajmują zagadnienia analizy konformacyjnej i efektów stereoelektronowych, wpływających na właściwości enancjomerów i racematów. Zarysowana jest także problematyka różnorodnych metod indukcji asymetrycznej, w tym syntezy asymetrycznej i diastereoselektywnej. Poruszone będą również zagadnienia fizykochemii racematów, procesów racemizacji i deracemizacji oraz elementy transformacji asymetrycznych.

Literatura:

1. E. L. Eliel, S.H. Wilen, "Stereochemistry of Organic Compounds", John Wiley & Sons, New York, 1994.
2. M. J. T. Robinson, "Organic Stereochemistry", Oxford Univ. Press, Oxford, 2000

Efekty kształcenia:

Znajomość stereochemii statycznej oraz elementów stereochemii dynamicznej na poziomie wyższym.

Metody i kryteria oceniania:

Egzamin pisemny lub ustny

Praktyki zawodowe:

Nie dotyczy

Rodzaj przedmiotu

fakultatywne

Założenia (opisowo)

Wykład jest systematycznym kursem stereochemii, ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnej stereochemii statycznej.

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu i Akumulacji Punktów (ECTS)	2	2014L	