

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Synteza i chemia organicznych związków chiralnych
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	chemia środków bioaktywnych i kosmetyków
Rok/Semestr:	III/5
Liczba godzin:	75,0
Nauczyciel:	Dziuba Kamil, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	nie dotyczy
Wstępne wymagania:	znajomość treści programowych chemii organicznej oraz treści z wykładu "Synteza i chemia organicznych związków chiralnych"
Metody dydaktyczne:	• ćwiczenia laboratoryjne • klasyczna metoda problemowa • konsultacje • objaśnienie lub wyjaśnienie
Zakres tematów:	Tematy: 1. Rozdział 1,2-diaminocykloheksanu na enancjomery 2. Otrzymywanie kamfordiaminy z kamfory 3. Otrzymywanie kamforosultamu z kamfory 4. Otrzymywanie kwasu kamfolenowego z kamfory 5. Otrzymywanie karwonu z limonenu 6. Synteza i rozdział 1-naftyloetyloaminy 7. Synteza i rozdział 1-feniloetyloaminy 8. Otrzymywanie optycznie czynnego BINOL-u 9. Otrzymywanie ftalanu mentylu z bezwodnika ftalowego i mentolu 10. Otrzymywanie TADDOL-u z winianu dietylu
Forma oceniania:	• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Literatura:	1. A.I. Vogel, Preparatyka organiczna, WNT, Warszawa, 1984 2. E. Juaristi, Introduction to Stereochemistry and Conformational Analysis, John WileySons Inc, New York, 1991 3. J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers, Organic Chemistry, Oxford University Press, Oxford 2005 4. E.L. Eliel, S.H. Wilen. Stereochemistry of Organic Compounds, John WileySons Inc, New York, 1994