

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Synteza i chemia organicznych związków chiralnych
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	chemia środków bioaktywnych i kosmetyków
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Synteza i chemia organicznych związków chiralnych
Rok/Semestr:	III/5
Liczba godzin:	75,0
Nauczyciel:	Frynas Sławomir, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Znajomość treści programowych chemii organicznej oraz treści z wykładu "Synteza i chemia organicznych związków chiralnych"
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne
Zakres tematów:	Tematy: <ol style="list-style-type: none">1. Rozdział 1,2-diaminocykloheksanu na enancjomery2. Otrzymywanie kamfordiaminy z kamfory3. Otrzymywanie kamforosultamu z kamfory4. Otrzymywanie kwasu kamfolenowego z kamfory5. Otrzymywanie karwonu z limonenu6. Synteza i rozdział 1-naftyloetyloaminy7. Synteza i rozdział 1-fenyloetyloaminy8. Otrzymywanie optycznie czynnego BINOL-u9. Otrzymywanie ftalanu mentylu z bezwodnika ftalowego i mentolu10. Otrzymywanie TADDOL-u z winianu dietylu
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne• śródsemestralne pisemne testy kontrolne
Warunki zaliczenia:	3 pisemne kolokwia.
Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. A.I. Vogel, Preparatyka organiczna, WNT, Warszawa, 19842. E. Juaristi, Introduction to Stereochemistry and Conformational Analysis, John WileySons Inc, New York, 19913. J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers, Organic Chemistry, Oxford University Press, Oxford 20054. E.L. Eliel, S.H. Wilen. Stereochemistry of Organic Compounds, John WileySons Inc, New York, 1994