

V. PLAN ĆWICZEŃ

Nr kolejnych zajęć	PODGRUPA A	PODGRUPA B	PODGRUPA C
1	Anestezyna cz. I	Salol/Fluoresceina	Kofeina cz. I Modelowanie
2	Anestezyna cz. II Modelowanie KOL	Anestezyna cz. I KOL	Kofeina cz. II KOL
3	Anestezyna cz. III Etanol cz. I	Anestezyna cz. II Modelowanie	Kofeina cz. III Redukcja 1,3 cz. I
4	Etanol cz. II Nipagina cz. I KOL	Anestezyna cz. III Etanol cz. I KOL	Redukcja 1,3 cz. II Modelowanie KOL
5	Nipagina cz. II	Etanol cz. II + Nipagina cz. I	Salol/Fluoresceina
6	Nipagina cz. III KOL	Nipagina cz. II KOL	Anestezyna cz. I KOL
7	Kofeina cz. I Modelowanie	Nipagina cz. III	Anestezyna cz. II
8	Kofeina cz. II KOL	Kofeina cz. I Modelowanie KOL	Anestezyna cz. III Etanol cz. I KOL
9	Kofeina cz. III Redukcja 1,3 cz. I	Kofeina cz. II	Etanol cz. II Nipagina cz. I Modelowanie
10	Redukcja 1,3 cz. II Modelowanie KOL	Kofeina cz. III Redukcja 1,3 cz. I KOL	Nipagina cz. II KOL
11	Salol/Fluoresceina	Redukcja 1,3 cz. II Modelowanie	Nipagina cz. III
12	Odrabianie/zaległości/o mówienie wykonania ćwiczenia (schemat techn./Reaxys) Sprawdzian praktyczny Aspiryna-Paracetamol	Odrabianie/zaległości/om ówienie wykonania ćwiczenia (schemat techn./Reaxys) Sprawdzian praktyczny Aspiryna-Paracetamol	Odrabianie/zaległości/omó wienie wykonania ćwiczenia (schemat techn./Reaxys) Sprawdzian praktyczny Aspiryna-Paracetamol
13	Repetitorium/wyjściów ka	Repetitorium/wyjściówka	Repetitorium/wyjściówka

Objaśnienia

Przy poszczególnych preparatach wskazano procesy, których wykonanie jest zalecane na danym etapie

Anestezyna cz. I - redukcja + sączenie; cz. II - destylacja + wytrącanie; cz. III - estryfikacja + wytrącanie

Nipagina cz. I - tworzenie soli + odparowanie wody + suszenie w suszarce; cz. II - przegrupowanie w łaźni piaskowej + rozpuszczenie + zobojętnianie + sączenie/zagęszczanie; cz. III - estryfikacja + wytrącanie

Kofeina cz. I - ekstrakcja na Soxhlecie + destylacja; cz. II - MgO (odparowanie wody) + zlewanie wody z MgO + zagęszczanie + ekstrakcja w rozdzielaczu + odparowanie na wyparce; cz. III – rekrytalizacja

Etanol cz. I - immobilizacja drożdży w alginianie + próba Trommera + nastawienie fermentacji; cz. II – destylacja

Redukcja 1,3 cz. I - redukcja na wytrząsarce + sączenie + ekstrakcja+ odparowanie; cz. II - TLC + chromatografia kolumnowa + UV-Vis

Salol/ /Fluoresceina oraz Aspiryna/Paracetamol - preparaty do wyboru

KOL –kolokwia cząstkowe (5)

- nr 1 - zagadnienia wstępne i procesy fizyczne – str. 6-13 oraz 23-58
- nr 2, nr 3 i nr 4 - procesy chemiczne I (str. 73-81); II (str. 81-102); III (str. 102-121)
- nr 5 - Bioprocesy - 133-155

Modelowanie - Ćwiczenie komputerowe z modelowania molekularnego