

PROGRAM ZAJĘĆ W LABORATORIUM CHEMII ORGANICZNEJ

Kierunek: BIOTECHNOLOGIA – LATO 2021/2022

Zajęcia (6 godz./tyg. przez 12 tygodni + zajęcia organizacyjne – 3 godziny) odbywają się we wtorki w godzinach 10¹⁵ – 16⁰⁰ oraz czwartki w godzinach 12¹⁵-18⁰⁰ + grupa „środa-piątek” w godzinach 14³⁰ – 17¹⁵ oraz 10⁴⁵ – 16³⁰ wg indywidualnego planu.

Terminy zajęć:

Wtorki – marzec: 1, 8, 15, 22, 29,
kwiecień: 5, 12, 26,
maj: 4(środa), 10, 17, 24, 31

Czwartki – luty: 24,
marzec: 3, 10, 17, 24, 31
kwiecień: 7, 14, 21, 28,
maj: 5, 19, 26

Środa –	marzec: 23, 30	Piątek –	marzec: 25
	kwiecień: 6, 13, 27,		kwiecień: 22, 29
	maj: 11, 18		maj: 6, 12(czwartek), 20, 27
			czerwiec: 3, 10

Na pierwsze zajęcia (grupa „wtorkowa” – 1.03.2022, grupa „czwartkowa” – 24.02.2022, grupa „środa-piątek” – 23.03.2022) studenci przychodzą z **trzema kłódkami i dwoma kompletami kluczy do każdej z nich**. Na zajęciach zostaną przydzielone szafki, studenci pobiorą szkło laboratoryjne. Prowadzący zajęcia pracownicy Katedry Chemii Organicznej przeprowadzą szkolenie z zakresu BHP, zapoznają studentów z regulaminem pracowni i przedstawią zasady prowadzenia zajęć oraz kryteria oceniania.

Harmonogram pracy:

- 1) Dwa preparaty wstępne (o niedużym stopniu trudności).
 - a) Otrzymywanie acetanilidu – prowadzenie reakcji w temperaturze wrzenia użytych reagentów, oczyszczanie stałego związku organicznego metodą krystalizacji.
 - b) Otrzymywanie octanu etylu – reakcja estryfikacji z usuwaniem produktów reakcji, destylacja prosta, oczyszczanie ciekłego związku organicznego.
- 2) Wykonanie **5 preparatów jednoprzęściowych** przydzielanych indywidualnie. Przewidziane są dwa zestawy preparatów.
- 3) Ćwiczenia wstępne oraz preparaty wykonuje się na podstawie materiałów pomocniczych zamieszczonych na stronie internetowej Katedry Chemii Organicznej

(http://zcho.ch.pw.edu.pl/dyd_bio2.html) lub wg przepisów z podręcznika A. Vogel „Preparatyka Organiczna” wyd. II lub III.

4) Zaznajomienie się ze sposobami poszukiwania kart charakterystyki odczynników.

UWAGA!

Przed przystąpieniem do wykonywania zadania studenci zdają krótkie kolokwium ze znajomości przepisu.

W trakcie trwania pracowni przewidziano **dwa kolokwia pisemne** obejmujące zagadnienia teoretyczne i praktyczne dotyczące wykonywanych zadań (reprezentujących realizowane bloki tematyczne). Pytania pomocnicze znajdują się na stronie internetowej KChO.

TERMINY KOLOKWIÓW:

Grupy wtorkowe: BLOK A: 26 kwietnia, BLOK B: 24 maja.

Grupy czwartkowe: BLOK A: 14 kwietnia, BLOK B: 19 maja.

Grupa środa-piątek: BLOK A: 11 maja, BLOK B: 3 czerwca.