

**PLAN ĆWICZEŃ Z CHEMII ORGANICZNEJ DLA  
II ROKU BIOLOGII Z CHEMIĄ**

<b>Data</b>	<b>Ćwiczenie A</b>	<b>Ćwiczenie B</b>	<b>Sprawdzian</b>
15. X	Pokaz sprzętu, BHP	Węglowodory	—
29. X	Krystalizacja z rozpuszczalnika organicznego	Alkohole, fenole	BHP; Węglowodory; Destylacja
12. XI		Aldehydy, ketony, cukry	Krystalizacja; Alkohole, fenole
26. XI		Izolacja eugenolu z goździków	Kwasy karboksylowe, estry, tłuszcze
10. XII	Chromatografia cienkowarstwowa i bibułowa	Aminy, aminokwasy, białka	Kwasy karboksylowe, estry, tłuszcze; Chromatografia
14. I	Synteza aspiryny, ocena czystości preparatu, leki przeciwbólowe		Aminy, aminokwasy, białka

Godziny: 10.15-14.00

Wymagane jest posiadanie fartucha laboratoryjnego (z włókien naturalnych) oraz okularów ochronnych.

W czasie ćwiczeń studenci wykonują jedno z ćwiczeń A (kolejność w każdej z grup ustala prowadzący) i ćwiczenie B.