



PRACOWNIA CHEMII ZWIĄZKÓW NATURALNYCH
Chemia S2 I rok

	Ćwiczenia	Kolokwium
1.	Wydzielanie kofeiny z liści herbaty	----
2,3.	Kwas (E)-cynamonowy i (E)-cynamonian metylu	Kondensacja Claisena, Perkina, Knoevenagla; przegrupowania karbokationów; reakcja estryfikacji.
4.	Wydzielanie eugenolu i (-)- β -kariofilenu z olejku goździkowego	Reguła izoprenowa, budowa i podział terpenów; Metody wydzielania związków naturalnych
5.	2-Hydroksy-3-pinanon	Metody utleniania wiązania podwójnego: reakcja z KMnO_4 , OsO_4 , nadkwasami, ozonem
6.	Analizy zadań 4 i 5	----
7.	1,2,3,4,6-Penta-O-acetylo - α -D-glukopiranoza	Budowa monosacharydów, reakcje cukrów: utlenianie i redukcja, tworzenie glikozydów, cyklicznych acetalu, estryfikacja
8.	Zaliczenie pracowni	

Każde ćwiczenie będzie oceniane w skali do 10 pkt. Zdobyte punkty będą sumą wyniku z kolokwium (6 pkt) i oceny wykonania preparatu i opracowania w dzienniku laboratoryjnym (4 pkt). W przypadku pierwszego ćwiczenia oceniane będzie wykonanie ćwiczenia i opis.