

HARMONOGRAM ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH Z CHEMII OGÓLNEJ I ANALITYCZNEJ
DLA I ROKU OCHRONY ŚRODOWISKA 2017/2018 (SEMESTR ZIMOWY)

		TYTUŁ ĆWICZENIA			
		GRUPA I	GRUPA II	GRUPA III	GRUPA IV
1	03-10-17	Ćw. 0 Bezpieczeństwo pracy w laboratorium chemicznym			
2	10-10-17	Ćw. 1 Stechiometria reakcji i podstawy obliczeń chemicznych			
3	17-10-17	Ćw. 2 Podstawowe techniki laboratoryjne			
4	24-10-17	Ćw. 3 Reakcje chemiczne (I)	Ćw. 5 Przygotowanie roztworów	Ćw. 6 pH roztworów	Ćw. 11 Szereg napięciowy metali
5	07-11-17	Ćw. 4 Reakcje chemiczne (II)	Ćw. 6 pH roztworów	Ćw. 3 Reakcje chemiczne (I)	Ćw. 5 Przygotowanie roztworów
6	14-11-17	Ćw. 5 Przygotowanie roztworów	Ćw. 3 Reakcje chemiczne (I)	Ćw. 4 Reakcje chemiczne (II)	Ćw. 6 pH roztworów
7	21-11-17	Ćw. 6 pH roztworów	Ćw. 4 Reakcje chemiczne (II)	Ćw. 5 Przygotowanie roztworów	Ćw. 7 Hydroliza soli
8	28-11-17	Ćw. 7 Hydroliza soli	Ćw. 9 Iloczyn rozpuszczalności (I)	Ćw. 11 Szereg napięciowy metali	Ćw. 8 Roztwory buforowe

9	05-12-17	Ćw. 8 Roztwory buforowe	Ćw. 10 Iloczyn rozpuszczalności (II)	Ćw. 12 Reakcje utleniania i redukcji	Ćw. 9 Iloczyn rozpuszczalności (I)
10	12-12-17	Ćw. 9 Iloczyn rozpuszczalności (I)	Ćw. 7 Hydroliza soli	Ćw. 8 Roztwory buforowe	Ćw. 10 Iloczyn rozpuszczalności (II)
11	19-12-17	Ćw. 10 Iloczyn rozpuszczalności (II)	Ćw. 8 Roztwory buforowe	Ćw. 7 Hydroliza soli	Ćw. 12 Reakcje utleniania i redukcji
12	09-01-18	Ćw. 11 Szereg napięciowy metali	Ćw. 12 Reakcje utleniania i redukcji	Ćw. 9 Iloczyn rozpuszczalności (I)	Ćw. 3 Reakcje chemiczne (I)
13	16-01-18	Ćw. 12 Reakcje utleniania i redukcji	Ćw. 11 Szereg napięciowy metali	Ćw. 10 Iloczyn rozpuszczalności (II)	Ćw. 4 Reakcje chemiczne (II)
14	23-01-18	Odrabianie zaległych zajęć raz poprawianie zaległych sprawdzianów			
15	30-01-18	Kolokwium zaliczeniowe			

grupa I - IV: 8.00-10.15 Pracownia Podstaw Chemii laboratorium nr 211B