

**HARMONOGRAM ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH Z CHEMII OGÓLNEJ I ANALITYCZNEJ
DLA I ROKU OCHRONY ŚRODOWISKA 2019/2020 (SEMESTR ZIMOWY)**

		TYTUŁ ĆWICZENIA			
		GRUPA I	GRUPA II	GRUPA III	GRUPA IV
<i>1</i>	15-10-18	Ćw. 0 Bezpieczeństwo pracy w laboratorium chemicznym; stechiometria reakcji i podstawy obliczeń chemicznych			
<i>2</i>	22-10-18	Ćw. 1 Podstawowe techniki laboratoryjne			
<i>3</i>	29-10-18	Ćw. 2 Reakcje chemiczne (I)	Ćw. 3 Reakcje chemiczne (II)	Ćw. 4 Przygotowanie roztworów i pH	Ćw. 5 Hydroliza soli, bufony
<i>4</i>	05-11-18	Ćw. 3 Reakcje chemiczne (II)	Ćw. 4 Przygotowanie roztworów i pH	Ćw. 5 Hydroliza soli, bufony	Ćw. 6 Szereg napięciowy metali
<i>5</i>	12-11-18	Ćw. 4 Przygotowanie roztworów i pH	Ćw. 5 Hydroliza soli, bufony	Ćw. 6 Szereg napięciowy metali	Ćw. 7 Reakcje utleniania i redukcji
<i>6</i>	19-11-18	Ćw. 5 Hydroliza soli, bufony	Ćw. 6 Szereg napięciowy metali	Ćw. 7 Reakcje utleniania i redukcji	Ćw. 2 Reakcje chemiczne (I)
<i>7</i>	26-11-18	Ćw. 6 Szereg napięciowy metali	Ćw. 7 Reakcje utleniania i redukcji	Ćw. 2 Reakcje chemiczne (I)	Ćw. 3 Reakcje chemiczne (II)
<i>8</i>	03-12-18	Ćw. 7 Reakcje utleniania i redukcji	Ćw. 2 Reakcje chemiczne (I)	Ćw. 3 Reakcje chemiczne (II)	Ćw. 4 Przygotowanie roztworów i pH
<i>9</i>	10-12-19	Odrabianie zaległych zajęć raz poprawianie zaległych sprawdzianów (dla wszystkich grup)			
<i>10</i>	14-01-19	Kolokwium zaliczeniowe (dla wszystkich grup)			
*	21-01-19	Poprawkowe kolokwium zaliczeniowe – zostanie przeprowadzone w ramach godzin konsultacji.			

grupa I - IV: wtorki, godz. 9.00-11.15 Pracownia Podstaw Chemii laboratorium nr 211B