

## Harmonogram fakultatywnych ćwiczeń laboratoryjnych

### ANALIZA SPECJACYJNA W BADANIACH ŚRODOWISKOWYCH

Wtorek, godz. 16:45 – 19:00

Ćwiczenie	10.10	17.10	24.10	31.10	7.11	14.11	21.11	28.11	5.12*
1	I	II			III	IV			
2			I, II				III, IV		
3				I, II				III, IV	
4	II	I			IV	III			
5									I,II,III,IV
6	III		IV		I		II		
7		III		IV		I		II	
8	IV		III		II		I		
9		IV		III		II		I	

**Ćw. 1** – Przygotowanie próbek do analizy specjacyjnej form żelaza i arsenu wg opisu w ćwiczeniu 2 i 3 (kolokwium na podstawie opisu do ćw. 2 i 3, ale bez technik wykorzystywanych do oznaczania – tylko wstęp o występowaniu w środowisku + akapit o analizie specjacyjnej)

**Ćw. 2** – Oznaczanie form żelaza we frakcji wymywanej kwasem z próbek stałych (kolokwium z technik opisanych w ćwiczeniu)

**Ćw. 3** – Oznaczenie form arsenu we frakcji wymiennej próbek stałych (kolokwium z technik opisanych w ćwiczeniu)

**Ćw. 4,5** – Frakcjonowanie metali ciężkich w gruntach (kolokwium tylko na pierwszym spotkaniu)

**Ćw. 6,7** – Frakcjonowanie fosforu w osadach dennych i wodach jeziornych (kolokwium tylko na pierwszym spotkaniu)

**Ćw. 8,9** – Oznaczanie różnych form występowania form azotu w wodzie (kolokwium tylko na pierwszym spotkaniu)

\*Te zajęcia mogą odbyć się w innym terminie