

Kalendarium ćwiczeń laboratoryjnych z ANALIZY WODY

II rok I st. Ochrona Środowiska oraz Chemia, s.C3

Prowadzący: dr Aleksandra Bielicka-Gieldoń, mgr Patrycja Parnicka, mgr Patrycja Wilczewska

semestr letni 2018/2019

DATA	tematyka zajęć
15-18.IV.2019 24-30.IV.2019 06-09.V.2019 13-16.V.2019	Przepisy BHP. 1. Oznaczanie indeksu nadmanganianowego 2. Oznaczanie twardości wody. A. Oznaczanie twardości ogólnej wody metodą kompleksometryczną; B. Oznaczanie twardości węglanowej wody metodą acydymetryczną 3. Oznaczanie związków azotu i fosforu w wodzie. A. Oznaczanie azotu amonowego metodą bezpośredniej nessleryzacji; B. Oznaczanie ortofosforanów metodą spektrometryczną z molibdenianem amonu 4. Oznaczanie surfaktantów anionowych metodą pomiaru indeksu metylenowego
20-23.V.2019	5. Ocena jakości wód naturalnych - zajęcia terenowo-laboratoryjne.
27-30.V.2019	6. Oznaczanie zawartości sodu, potasu, wapnia i magnezu w wodach butelkowanych. A. Oznaczanie zawartości sodu i potasu metodą emisyjnej spektrometrii atomowej B. Oznaczanie zawartości wapnia i magnezu metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej
03.VI.2019; s.C209 04.VI.2019; s.F8 05.VI.2019; s.F7 06.VI.2019; s.F301	7. Prezentacje sprawozdań z wyników badań jakości wód.

ANALIZA WODY - PUNKTY I OCENY

	ilość	punkty	suma punktów
wejściówki	5	6	30
sprawozdania z ćwiczeń lab. 1-6	5	4	20
ustna prezentacja wyników badań	1	5	5
pisemny raport z ćw. terenowo-lab.	1	5	5
		suma:	60

[%]	ocena końcowa
≤50	niedostateczny (2,0)
51 - 60	dostateczny (3,0)
61 - 70	dostateczny plus (3,5)
71 - 80	dobry (4,0)
81 - 90	dobry plus (4,5)
≥91	bardzo dobry (5,0)