

HARMONOGRAM SPOTKAŃ

Kierunek: Analityka chemiczna (II rok studiów I stopnia)

Przedmiot: Praktyczne aspekty przygotowania próbek do analizy, laboratorium

Rok akademicki: 2023/2024 (semestr zimowy)

Miejsca spotkań: Pomorska 163/165, sala 124

Harmonogram spotkań i spis ćwiczeń:

Lp.	Ćwiczenie	Terminy spotkań	
		Grupa 1	Grupa 2
		Poniedziałek 11:30 – 14:30	Poniedziałek 14:30 – 17:30
1.	Pracownia organizacyjna	09.10.2023	
2.	Obsługa podstawowego sprzętu laboratoryjnego	16.10.2023	
3.	Spektrofotometria UV/Vis	23.10.2023	
4.	Derywatywacja tioli	06.11.2023	
5.	Hydroliza keratyn włosów	13.11.2023	
6.	Ekstrakcja do fazy stałej (SPE)	20.11.2023	
7.	Homogenizacja	27.11.2023	
8.	Wpływ rozdrobnienia próbki na wydajność ekstrakcji	04.12.2023	
9.	Pracownia odróbkowa	11.12.2023	
10.	Kolokwium	18.12.2023	

Porównanie zawartości kofeiny w różnego typu napojach.
Zawartość teiny w różnych rodzajach herbaty
Porównanie zawartości witaminy A w różnych rodzajach czekolady
Zawartość witaminy C w sokach z pomarańczy o różnym stopniu przetworzenia
Zawartość kwasu ... (do wyboru) w różnych kosmetykach
Oznaczanie kwasowości jabłek
Sprawdzenie zawartości skrobi w produktach spożywczych
Oznaczanie stężenia metali ciężkich w wodach opadowych oraz przyzakładowych
Sprawdzenie zawartości laktozy w różnych próbkach mleka
Sprawdzenie zawartości hemoglobiny w krwi pobranej od ludzi i zwierząt
Zawartość kwasu hialuronowego w różnego rodzaju produktach kosmetycznych
Wpływ szkodliwości płynu do naczyń/szamponu do włosów
Zawartość witaminy D w organizmie człowieka
Oznaczanie rtęci w produktach spożywczych
Zawartość białka w moczu
Wpływ lakierów hybrydowych na kondycję paznokci
Zawartość cukru w piwie
Zawartość karotenu w różnego typu przetworach spożywczych z marchwi
Oznaczanie ilości tłuszczu w środkach spożywczych
Zawartość β -karotenu w marchewce
Oznaczanie ilości soli kuchennej w pieczywie
Wykorzystanie próbki włosów w badaniach kryminalistycznych
Wykorzystanie technik ekstrakcji w oznaczaniu THC w badaniach kryminalistycznych
Zastosowania wybranych technik spektroskopowych do badania właściwości lakierów do paznokci