

## **HARMONOGRAM SPOTKAŃ**

**Kierunek:** Analityka chemiczna (III rok studiów I stopnia)

**Przedmiot:** Chromatografia cieczowa w analizie chemicznej, laboratorium

**Rok akademicki:** 2023/2024 (semestr zimowy)

### **Spis ćwiczeń:**

1. BHP - pracownia organizacyjna
2. Wysokosprawna chromatografia cieczowa - dobór warunków separacji wybranych związków cz. 1
3. Wysokosprawna chromatografia cieczowa - dobór warunków separacji wybranych związków cz. 2
4. Podstawy obsługi aparatury pomiarowej - chromatograf cieczowy
5. Kolokwium I
6. Oznaczanie substancji czynnej w preparacie leczniczym techniką wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną
7. Oznaczanie konserwantu w produktach kosmetycznych i spożywczych techniką HPLC-UV z wykorzystaniem metody dodatku wzorca
8. Sprawdzenie tożsamości substancji czynnej i czystości leku *Captopril* metodą chromatografii cienkowsarstwowej
9. Ilościowe oznaczanie disulfiramu w leku *Anticol* techniką chromatografii cienkowsarstwowej z wykorzystaniem techniki analizy obrazu
10. Kolokwium II
11. Pracownia odróbkowa

### **Miejsca spotkań:**

1. Pomorska 163/165, sala 124
2. Pomorska 163/165, sala 101
3. Pomorska 163/165, sala 101
4. Pomorska 16/1653, sala 116/123
5. Pomorska 163/165, sala 124
6. Pomorska 163/165, sala 116
7. Pomorska 163/165, sala 116/123
8. Pomorska 163/165, aula ZAI
9. Pomorska 163/165, aula ZAI
10. Pomorska 163/165, sala 124
11. Pomorska 163/165, sala 116

**Harmonogram spotkań:**

Ćwiczenie	Typ zajęć / technika	Prowadzący zajęcia	Terminy spotkań		
			Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
			Poniedziałek 10:30 – 14:00		
1	Teoretyczne	dr J. Piechocka	23.10.2023		
2	Laboratorium / HPLC	dr hab. G. Chwatko, prof. UŁ	6.11	20.11	11.12
3	Laboratorium / HPLC		13.11	27.11	18.12
4	Laboratorium / HPLC	dr J. Piechocka	20.11	11.12	6.11
5	Teoretyczne	dr J. Piechocka	8.01		
6	Laboratorium / HPLC	mgr M. Gaweł	27.11	4.12	20.11
7	Laboratorium / HPLC	dr J. Piechocka	4.12	18.12	13.11
8	Laboratorium / TLC	dr M. Skowron-Jaskólska	11.12	6.11	27.11
9	Laboratorium / TLC		18.12	13.11	4.12
10	Teoretyczne	dr J. Piechocka	15.01		
11	Teoretyczne	dr J. Piechocka	22.01		

## HARMONOGRAM SPOTKAŃ

**Kierunek:** Analityka chemiczna (III rok studiów I stopnia)

**Przedmiot:** Chromatografia cieczowa w analizie chemicznej, konwersatorium

**Rok akademicki:** 2023/2024 (semestr zimowy)

**Prowadzący zajęcia:** dr Justyna Piechocka

**Miejsce spotkań:** Pomorska 163/165, sala C-39

Ćwiczenie	Tematyka zajęć	Terminy spotkań	
		Grupa 1	Grupa 2
		Poniedziałek 8:30 – 10:00	Poniedziałek 14:30 – 16:00
1-2	Spotkanie organizacyjne Podstawowe obliczenia	6.11	
3-4	Podstawowe wielkości retencyjne	13.11	
5-6	Parametry charakteryzujące selektywność i sprawność kolumn	20.11	
7-8	Wprowadzenie do walidacji metod chromatograficznych	27.11	
9-10	Praca z anglojęzyczną literaturą naukową z zakresu HPLC	4.12	
11-12	Ocena uciążliwości środowiskowej laboratorium i metodyk analitycznych – ocena „zieloności” i analitycznej jakości procedur	11.12	
13-14	Kolokwium	18.12	