

SPEKTROMETRIA OPTYCZNA I RENTGENOWSKA W ANALITYCE – LABORATORIUM sem. Zimowy 2025/2026

		Prowadzący
1. Zasady bezpiecznej pracy w laboratorium chemicznym i pracowniach instrumentalnych. Sposób prowadzenia i zaliczenia zajęć.	.	Dr hab. P. Jamróz Prof. P. Pohl
2. Przygotowanie próbek do pomiarów spektrometrycznych (I).	4 godz.	Dr hab. P. Jamróz
3. Analiza próbek - atomowa spektrometria absorpcyjna z atomizacją w płomieniu (FAAS).	4 godz.	Prof. P. Pohl
4. Przygotowanie próbek do pomiarów spektrometrycznych (II): ICP OES i ICP-MS.	4 godz.	Dr hab. A. Szymczycha – Madeja
5. Analiza próbek - optyczna spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP OES).	4 godz.	Dr hab. M. Wełna Dr hab. A. Szymczycha – Madeja
6. Analiza próbek metodami sprzężonymi, HG-ICP OES	4 godz.	Dr hab. M. Wełna Dr hab. A. Szymczycha - Madeja
7. Analiza próbek - spektrometria mas z plazmą indukcyjnie sprzężoną (ICP-MS).	4 godz.	Dr hab. Krzysztof Greda
8. Omówienie sprawozdań.	.	

	6 X	13 X	20 X	27 X	3 XI	17 XI	24 XI	1 XII
Grupa 1a	1	4	5	6	7	1	2	Omówienie Sprawozdań
Sala	2.21	2.21	2.15	2.15	2.15	2.21	2.15	

Warunki zaliczenia kursu

Warunkiem zaliczenia kursu jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń. Na ocenę z danego ćwiczenia składa się:

- ocena ze sprawozdania (wymagania dotyczące sprawozdania ustala prowadzący dane ćwiczenie). Sprawozdanie należy oddać w terminie zaproponowanym przez prowadzącego ćwiczenia. Sprawozdanie powinno być w formie raportu wraz z krótkim przeglądem literaturowym. Oddanie sprawozdania w późniejszym terminie skutkuje jego oceną niedostateczną. **Brak sprawozdania jest równoznaczny z niezaliczeniem ćwiczenia.**

Przed przystąpieniem do ćwiczeń Studenci powinni zapoznać się z instrukcjami, które są dostępne u Prowadzącego lub na e-portal

Inne:

Na laboratorium należy przynieść nośnik pamięci, fartuch laboratoryjny, rękawice lateksowe, dziennik, kalkulator, okulary oraz wybrane próbki analizowane (do ustalenia z prowadzącymi ćwiczenia). Zajęcia od 8.00 do 11.00 (PN). Tydz. 1-8