

ANALIZA ŚLADOWA I INSTRUMENTALNA – laboratorium – W03CHA-SI0023L - 2024/2025

Ćwiczenia wykonywane w ramach laboratorium

Nr i Temat ćwiczenia	prowadzący	sala (bud. A-3)
1. Oznaczanie cholesterolu całkowitego metodą Pearsona	dr hab. inż. M. Wełna	2.14
2. Oznaczanie chlorofilu w roślinach	dr hab. inż. M. Wełna	2.14
3. Spektrofotometryczne oznaczanie czerwieni fenolowej metodą dodatku wzorca	dr inż. K. Gręda	125a/A-2
4. Analiza stopów metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA)	dr hab. inż. A. Dzimitrowicz / dr inż. D. Terefinko	1.12 / 1.14
5. Specjacja – oznaczanie Fe(II) i Fe(III)	dr hab. inż. A. Dzimitrowicz / dr inż. D. Terefinko	1.12 /1.14
6. Atomowa spektrometria emisyjna	dr inż. A. Leśniewicz	1.22c
7. Analiza preparatów farmaceutycznych	dr inż. A. Leśniewicz	1.22c
8. Oznaczanie jonów chlorkowych w wodach i produktach spożywczych I	dr hab. inż. A. Szymczycha-Madeja	2.14
9. Oznaczanie jonów chlorkowych w wodach i produktach spożywczych II	dr hab. inż. A. Szymczycha-Madeja	2.14
10. Zagęszczanie jonów Fe(III) na żywicy jonowymiennej	dr inż. K. Gręda	125a/A-2
11. Oznaczanie stężonych kwasów w roztworach przemysłowych	dr inż. D. Terefinko	1.12
12. Spektrofotometryczne oznaczenie Co(II) metodą tiocyjanianową	dr hab. inż. P. Jamróż	1.18

Warunki zaliczenia kursu

- Zaliczenie **wszystkich** ćwiczeń i **pozytywnie** napisane kolokwium zaliczeniowe.
- Na każdym zajęciach odbędzie się krótki sprawdzian tzw. „kartkówka”. Kartkówki trwają 15 minut. Za każdą z nich można otrzymać **3 punkty** (w sumie **36 punktów** ze wszystkich kartkówek). Uzyskanie co najmniej 50% ze wszystkich kartkówek, tj. **18 punktów**, zwalnia Studenta z pisania kolokwium zaliczeniowego.
 - każda nieusprawiedliwiona (w ciągu tygodnia) nieobecność będzie równoznaczna z uzyskaniem z kartkówki 0 punktów bez możliwości jej poprawienia
 - w razie usprawiedliwionej nieobecności na zajęciach (zwolnienie lekarskie) istnieje możliwość napisania kartkówki w terminie uzgodnionym z Prowadzącym dane ćwiczenie
 - kolokwium zaliczeniowe (z całości materiału), odbędzie się w drugiej połowie czerwca 2025 roku i traktowane jest jako poprawa kartkówek, druga i ostatnia szansa zaliczenia materiału obowiązującego na kartkówkach
- Formę zaliczenia ćwiczenia (część praktyczna) ustala Prowadzący dane ćwiczenie. Sprawozdanie z ćwiczenia należy oddać w ciągu **1 tygodnia**; sprawozdanie oddane później powoduje zaliczenie danego ćwiczenia na ocenę **ndst**; brak sprawozdania jest równoznaczne z **niezaliczeniem** ćwiczenia.
- Przed przystąpieniem do ćwiczeń Studenci powinni zapoznać się z instrukcjami dla danego ćwiczenia (dostępne na stronie https://k14.pwr.edu.pl/dydaktyka_oraz_na_ePortalu).
- Ocena końcowa:** $\frac{2}{3}$ × średnia arytmetyczna z ocen za poszczególne ćwiczenia (sprawozdania/konspekty) + $\frac{1}{3}$ × średnia ocen z kartkówek; wszystkie oceny, w tym niedostateczne, brane są pod uwagę przy obliczaniu średnich.

Zajęcia odbywają się w poniedziałki (grupa 1) i środy (grupa 4 i 5) w salach 2.05, 2.21, 3.25 i 3.27; na laboratorium obowiązują: okulary ochronne, fartuch, rękawice ochronne i dziennik laboratoryjny.

ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE letnim 2024/2025

W tabelce: nr ćwiczenia (sala)

GRUPY PONIEDZIAŁKOWE 8:15-11:00

grupa/data	10.III	17.III	24.III	31.III	7.IV	14.IV	28.IV	5.V	12.V	19.V	26.V	2.VI
grupa 1 00-89a	6 (3.25)	7 (3.25)	2 (3.27)	1 (3.27)	8 (2.05)	9 (2.05)	12 (2.21)	3 (2.21)	10 (2.05)	11 (2.21)	4 (2.21)	5 (2.21)

3 marca 2025 – zajęcia organizacyjne

16 i 23 czerwca 2025 – odrabianie zaległych ćwiczeń (usprawiedliwionych nieobecności) po uzgodnieniu terminu odróbki z Prowadzącym odrabiane ćwiczenie

GRUPY ŚRODOWE 8:15-11:00

grupa/data	12.III	19.III	26.III	2.IV	9.IV	16.IV	23.IV	30.IV	7.V	14.V	21.V	28.V
grupa 4 00-89d	6 (3.25)	7 (3.25)	12 (2.21)	1 (3.27)	8 (2.05)	9 (2.05)	3 (2.21)	2 (3.27)	5 (2.21)	4 (2.21)	11 (2.21)	10 (2.05)
grupa 5 00-89e	3 (2.21)	1 (3.27)	6 (3.25)	12 (2.21)	7 (3.25)	2 (3.27)	8 (2.05)	9 (2.05)	4 (2.21) ADz	5 (2.21) ADz	10 (2.05)	11 (2.21)

5 marca 2025 – zajęcia organizacyjne

4 i 11 czerwca 2025 – odrabianie zaległych ćwiczeń (usprawiedliwionych nieobecności) po uzgodnieniu terminu odróbki z Prowadzącym odrabiane ćwiczenie