

ANALIZA ŚLADOWA I INSTRUMENTALNA – laboratorium – W03CHA-SI0023L - 2023/2024

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 / mgr inż. D. Terefinko	1.12 / 1.14
5. Specjacja – oznaczanie Fe(II) i Fe(III)	dr hab. inż. A. Dzimitrowicz / mgr 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	mgr 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 2024 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 <http://www.zcha.pwr.wroc.pl/dydaktyka> oraz [na ePortalu](#)).
- Ocena końcowa:** $\frac{2}{3} \times$ średnia arytmetyczna z ocen za poszczególne ćwiczenia (sprawozdania/konspekty) + $\frac{1}{3} \times$ średnia ocen z kartkówek; wszystkie oceny, w tym niedostateczne, brane są pod uwagę przy obliczaniu średnich.

Zajęcia odbywają się w poniedziałki (grupa 1 i 2) 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 2023/2024

W tabelce: nr ćwiczenia (sala)

GRUPY PONIEDZIAŁKOWE 8:15-11:00

grupa/data	11.III	18.III	25.III	8.IV	15.IV	22.IV	29.IV	6.V	13.V	20.V	27.V	3.VI
grupa 1 c00-77a	6 (3.25)	7 (3.25)	8 (2.05)	9 (2.05)	1 (3.27)	12 (2.21)	2 (3.27)	3 (2.21)	10 (2.05)	11 (2.21)	4 (2.21)	5 (2.21)
grupa 3 c00-77c	8 (2.05)	9 (2.05)	12 (2.21)	6 (3.25)	7 (3.25)	1 (3.27)	4 (2.21)	2 (3.27)	11 (2.21)	5 (2.21)	3 (2.19)	10 (2.05)

4 marca 2024 – zajęcia organizacyjne odbędą się ZDALNIE (na platformie ZOOM)

10 i 17 czerwca 2024 – odrabianie zaległych ćwiczeń (usprawiedliwionych nieobecności) po uzgodnieniu terminu odróbki z Prowadzącym odrabiane ćwiczenie

GRUPY ŚRODOWE 8:15-11:00

grupa/data	6.III	13.III	20.III	27.III	3.IV	10.IV	17.IV	24.IV	8.V	15.V	22.V	5.VI
grupa 4 c00-77d	8 (2.05)	9 (2.05)	6 (3.25)	7 (3.25)	1 (3.27)	2 (3.27)	12 (2.21)	3 (2.21)	10 (2.05)	5 (2.21)	4 (2.21)	11 (2.21)
grupa 5 c00-77e	1 (3.27)	2 (3.27)	8 (2.05)	9 (2.05)	6 (3.25)	7 (3.25)	4 (2.21)	12 (2.21)	5 (2.21)	11 (2.21)	3 (2.19)	10 (2.05)

28 lutego 2024 – zajęcia organizacyjne odbędą się ZDALNIE (na platformie ZOOM)

12 i 19 czerwca 2024 – odrabianie zaległych ćwiczeń (usprawiedliwionych nieobecności) po uzgodnieniu terminu odróbki z Prowadzącym odrabiane ćwiczenie