

Regulamin zajęć dydaktycznych z Analizy Instrumentalnej dla studentów II Roku Farmacji w semestrze letnim 2023/2024

I. Uwagi Ogólne

1. Zajęcia z chemii analitycznej prowadzone są na IV semestrze i obejmują 15 godzin wykładów (on line) i 60 godzin ćwiczeń laboratoryjnych odbywających się w terminach podanych w harmonogramie ćwiczeń.
2. Ćwiczenia laboratoryjne z Analizy Instrumentalnej kończą się egzaminem. Egzamin obejmuje materiał z semestru zimowego - chemia analityczna klasyczna i materiał z semestru letniego - analiza instrumentalna.
3. Wykaz ćwiczeń laboratoryjnych z analizy instrumentalnej oraz zalecanej literatury podane są na **tablicy ogłoszeń i na stronie Katedry i Zakładu Podstaw Nauk Chemicznych w zakładce Dydaktyka**.
4. Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Nieobecność należy usprawiedliwić najpóźniej na następnych ćwiczeniach (reg. Studiów UM 2021/2022 &13, ust. 3, ust. 4 i ust. 5).
5. Pracownicy Katedry i Zakładu Podstaw Nauk Chemicznych prowadzą konsultacje z zakresu Analizy Instrumentalnej, zgodnie z harmonogramem wywieszonym na tablicy informacyjnej Katedry i Zakładu Podstawa Nauk Chemicznych.

II. Ćwiczenia laboratoryjne.

1. Celem ćwiczeń laboratoryjnych jest zapoznanie studentów z metodami instrumentalnymi chemii analitycznej służącymi analizie ilościowej i jakościowej związków chemicznych (chromatografia, metody spektroskopowe, potencjometria, konduktometria i woltamperometria).
2. Zajęcia odbywają się w blokach tematycznych: chromatografia, metody spektroskopowe, woltamperometria z konduktometrią i potencjometria. Każdy blok obejmuje 15 godzin ćwiczeń laboratoryjnych, są to trzy spotkania, każde po 5 godzin dydaktycznych.
3. Pierwsze zajęcia w bloku tematycznym zaczynają się kolokwium (I termin), które nawiązuje do tematyki bloku zajęć.

4. W przypadku nie zaliczenia kolokwium w I terminie student ma prawo do poprawy w II terminie (u tego samego asystenta i po uzgodnieniu z nim terminu poprawy).
5. W przypadku nie zaliczenia kolokwium w II terminie student ma prawo do poprawy w III terminie (jest to termin ostateczny, zaliczenie w III terminie obejmuje całość materiału z wszystkich bloków tematycznych).
6. Studenci wykonują sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych, które oddają prowadzącemu. Sprawozdania należy składać w szafce do sprawozdań przy wejściu do Katedry (naprzeciw wejścia do sali ćwiczeń A4/7.2/003) lub bezpośrednio osobie prowadzącej ćwiczenia. Druki do sprawozdań pobiera się ze strony Katedry i Zakładu Podstaw Nauk Chemicznych, zakładka Materiały dla studentów.
7. Warunkiem dopuszczenia do ćwiczeń laboratoryjnych jest zapoznanie się i zaakceptowanie przez studenta regulaminu pracowni wraz z instrukcją BHP.
8. Z uwagi na charakter ćwiczeń i ich czas trwania nie dopuszcza się spóźnień i nieobecności nieusprawiedliwionych.
9. Dopuszczalne są tylko nieobecności usprawiedliwione (zwolnienie lekarskie). Zaległe ćwiczenia należy odrobić. Sposób i termin odrobienia należy uzgodnić z prowadzącym grupę.
10. Student zamierzający przystąpić do zajęć powinien posiadać wiedzę niezbędną do zrozumienia ćwiczeń i praktycznego ich wykonania.
11. Instrukcje i materiały pomocnicze do ćwiczeń laboratoryjnych są umieszczone na stronie internetowej Katedry i Zakładu Podstaw Nauk Chemicznych (zakładka Materiały dla studentów). Student ma obowiązek wydrukować instrukcję do ćwiczeń i mieć ją na ćwiczeniach.
12. W pracowni należy zachować ciszę i spokój i unikać wszelkich czynności nie związanych z wykonywanymi ćwiczeniami.
14. W pracowni należy zachować czystość i porządek.
13. W pracowni nie można jeść, pić ani palić, ze względu na niebezpieczeństwo zatrucia i pożaru.
16. Każdy student ma obowiązek posiadać własny biały fartuch laboratoryjny, obuwie zmienne oraz okulary ochronne.
17. Zabrania się wynoszenia sprzętów laboratoryjnych oraz substancji chemicznych z pracowni.
18. Po skończonych zajęciach swoje stanowisko pracy należy pozostawić nienagannym stanie.

Za stan pracowni odpowiadają dyżurni, którzy opuszczają sale jako ostatni.

19. Po zakończeniu prac laboratoryjnych wszelkie odpady toksyczne należy gromadzić w specjalnych, przeznaczonych do tego pojemnikach. **NIE WYLEWAĆ DO ZLEWU!!!**

20. Nie wolno wrzucać do zlewów stłuczonego szkła, papieru, kawałków metali oraz innych substancji stałych.

III. Warunki zaliczenia pracowni:

1. Zaliczenie kolokwiów z każdego bloku tematycznego.
2. W przypadku braku zaliczenia kolokwium w I terminie student ma prawo do zaliczenia w II terminie u tego samego asystenta (materiał kolokwium obejmuje materiał danego bloku) i ostatecznie w terminie III z całości materiału (materiał z wszystkich 4 bloków ćwiczeniowych). III termin kolokwium jest ustalany ze starostą roku i jest wspólny dla wszystkich studentów na roku.
3. Poprawne wykonanie ćwiczeń i sprawozdań w każdym bloku tematycznym. Sprawozdania są oddawane do poprawy asystentom z którymi były ćwiczenia w bloku tematycznym.
4. W przypadku jakiś braków lub zniszczeń student odkupuje zniszczony sprzęt.

IV. Egzamin

Po uzyskaniu zaliczenia (pozytywnych ocen cząstkowych) z ćwiczeń laboratoryjnych, zaliczeniu wszystkich kolokwiów cząstkowych, obecności na wykładach oraz rozliczeniu się ze sprzętu laboratoryjnego (gdy uległ zniszczeniu) student ma prawo do przystąpienia do egzaminu kończącego przedmiot. Egzamin obejmuje całość materiału z semestru zimowego (chemia analityczna klasyczna) i letniego (analiza instrumentalna) i obejmuje materiał z wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych. **Egzamin ma formę pisemną - testową.** Student zadaje egzamin gdy uzyska **co najmniej 61%** punktów możliwych do zdobycia.