

REGULAMIN PROWADZENIA ZAJĘĆ
Katedry i Zakładu Podstaw Nauk Chemicznych
w roku akademickim 2026/2027
Farmacja – rok II, semestr III i IV
Przedmiot: Chemia Analityczna – ćwiczenia laboratoryjne

Zgodnie z regulaminem studiów obowiązującym na Uniwersytecie Medycznym we Wrocławiu uczestnictwo w zajęciach laboratoryjnych **jest obowiązkowe** (regulamin studiów §13). Dopuszcza się nieobecności usprawiedliwione. Nieobecności na ćwiczeniach usprawiedliwiają zwolnienia lekarskie oraz przyczyny losowe (po akceptacji prowadzącego grupę). Zgodnie z regulaminem studiów (§13), „W przypadku nieobecności, o przyczynie i przewidywanym czasie trwania nieobecności student jest zobowiązany **niezwłocznie** powiadomić osobę prowadzącą zajęcia, na których był nieobecny, wysyłając maila z adresu w domenie student.umw.edu.pl”. Oraz (§13): „Nieobecność na zajęciach wymaga dostarczenia za pośrednictwem poczty elektronicznej z adresu w domenie student.umw.edu.pl formalnego usprawiedliwienia wystawionego przez właściwy podmiot zewnętrzny”. **Niezwłocznie** po ustaniu nieobecności oryginał dokumentu, stanowiący podstawę do usprawiedliwienia należy dostarczyć do osoby prowadzącej zajęcia.

Zalegle ćwiczenia należy odrobić. Odrobienie zajęć następuje w formie i terminie uzgodnionym z osobą prowadzącą zajęcia, co należy uczynić **niezwłocznie po ustaniu przyczyny nieobecności**.

1. Organizacja zajęć w semestrze zimowym

- Ćwiczenia laboratoryjne odbywają się zgodnie z Harmonogramem Zajęć.
- Obecność w pracowni obowiązuje przez cały czas trwania ćwiczeń. Studentowi wolno wcześniej opuścić pracownię po uprzednim zgłoszeniu osobie prowadzącej ćwiczenia
- Student zobowiązany jest stawiać się punktualnie na zajęcia z odpowiednim przygotowaniem teoretycznym, posiadać wiedzę niezbędną do zrozumienia ćwiczeń i praktycznego ich wykonania.
- Wejście na pracownię możliwe jest tylko w fartuchu laboratoryjnym, obuwiu zmiennym. Każdy student zobowiązany jest mieć własny biały fartuch laboratoryjny, okulary ochronne, pompkę (zasysacz) do pipet, ściereczki do szkła i stołu.
- W pracowni mogą przebywać wyłącznie studenci należący do grupy odbywającej ćwiczenia lub na których obecność zgodził się prowadzący zajęcia.
- Okulary ochronne student zobowiązany jest nosić przez cały czas trwania pracowni.
- W pracowni należy zachować ciszę i spokój i unikać wszelkich czynności nie związanych z wykonywanymi ćwiczeniami. Nie dopuszcza się używania wszelkiego rodzaju urządzeń mobilnych (smartfony, tablety itp.)
- Pracować wolno tylko na wyznaczonym miejscu, posługując się odczynnikami i sprzętem laboratoryjnym przydzielonym do tego miejsca. Nie wolno używać uszkodzonego sprzętu laboratoryjnego.
- Sprzęt zgromadzony w szafce służy do użytku dla kilku osób – z wyłączeniem zajętego przez podpisanie (dotyczy to np. kolb miarowych, pipet, butelek z titrantami).
- Każdy student zobowiązany jest mieć dziennik laboratoryjny (**zeszyt 16 - kartkowy formatu A5**), oznaczony wyraźnie na okładce, na kolorowej naklejce oznaczającej kod grupy - numerem dziennika pracowni (podawanym na pierwszych zajęciach). Na pierwszej stronie należy dziennik podpisać imieniem, nazwiskiem i numerem albumu, i dodatkowo wpisać nazwisko asystenta – opiekuna grupy. Dziennik przeznaczony jest do notowania wszelkich czynności, uwag, obserwacji oraz danych liczbowych, otrzymywanych w trakcie przygotowywania roztworów i wykonywania zadań kontrolnych, które są zaliczane tylko w oparciu o odpowiedni protokół zamieszczony w dzienniku. Prowadzenie dodatkowych notatek („na brudno”) jest bezcelowe i zabronione.
- Na pół godziny przed zakończeniem ćwiczeń analizy kontrolne nie będą wydawane, należy zakończyć prace rozpoczęte.

- Po skończonych zajęciach swoje stanowisko pracy należy pozostawić nienagannym stanie. Za stan pracowni odpowiadają dyżurni, którzy opuszczają salę jako ostatni po sprawdzeniu stanu dygestorium, biurek, zlewów i stanowisk pracy studentów.
- Zabrania się płukania naczyń laboratoryjnych pod kranem z wodą destylowaną. Do tego celu należy posłużyć się tryskawką.
- Z odczynników należy korzystać zgodnie z zasadami pracy laboratoryjnej.
- Zabrania się wynoszenia jakichkolwiek odczynników, szkła oraz sprzętu laboratoryjnego z pracowni.

2. Warunki zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych w semestrze zimowym

- Poprawne wykonanie wszystkich ćwiczeń i analiz kontrolnych
- zaakceptowanie przez prowadzącego zajęcia wszystkich uzupełnionych instrukcji. Wszystkie instrukcje **muszą być zaakceptowane nie później do dnia zakończenia zajęć dydaktycznych** (lub w przypadku gdy student zdaje kolokwium z całości materiału, nie później niż na dzień przed tym kolokwium)
- zdanie pobranego drobnego sprzętu laboratoryjnego 1:1.
- Zaliczenie kolokwium
- W trakcie semestru przewidziane jest jedno kolokwium. Kolokwium odbędzie się na przedostatnich zajęciach
- W przypadku nie zaliczenia kolokwium, student ma prawo do kolokwium poprawkowego. Kolokwium poprawkowe odbędzie się na ostatnich zajęciach.
- W przypadku nie zaliczenia kolokwium poprawkowego, zgodnie z regulaminem studiów (§ 29), student ma prawo do przystąpienia do kolokwium **z całości materiału objętego programem tego przedmiotu w danym semestrze**. Termin tego kolokwium zostanie ustalony w porozumieniu ze starostą roku.
- Student **nie może przystąpić do kolokwium z całości materiału** jeśli nie wykonał wszystkich ćwiczeń i analiz kontrolnych, jeśli nie zostały zaakceptowane wszystkie instrukcje. Warunkiem przystąpienia do kolokwium z całości materiału jest także przystąpienie do pozostałych (poprzednich) kolokwiów
- **Z uwagi na to, że na ocenę końcową z przedmiotu musi obejmować ćwiczenia laboratoryjne i wykłady, za kolokwium oraz analizy będzie można zdobyć punkty które wliczają się do punktów uzyskanych podczas egzaminu. Szczegóły umieszczone są w tabelce (ocena zgodnie ze skalą ocen):**

	Kolokwium			Analizy	
	punkty				
ocena	I t.	II t.	III t.	I	2
5	10	7,5	5	II	2
4,5	9	6,75	4,5	III	2
4	8	6	4	IV	2
3,5	7	5,25	3,5	V	2
3	6	4,5	3		
2	0	0	0		

Szczegółowe zasady przyznawania punktów za analizy przekaże prowadzący zajęcia.

3. Organizacja zajęć w semestrze letnim:

- Zajęcia odbywają się w czterech blokach tematycznych: chromatografia, metody spektroskopowe, woltamperometria z konduktometrią oraz potencjometria.
- Z każdego bloku tematycznego student wykonuje określone ćwiczenia laboratoryjne. Po wykonaniu ćwiczenia student sporządza sprawozdanie, które oddaje prowadzącemu zajęcia. 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.

- Warunkiem dopuszczenia do ćwiczeń laboratoryjnych jest zapoznanie się i zaakceptowanie przez studenta regulaminu prowadzenia wraz z instrukcją BHP.
- Student zamierzający przystąpić do zajęć powinien posiadać wiedzę niezbędną do zrozumienia ćwiczeń i praktycznego ich wykonania.
- 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 każdych zajęciach. Brak instrukcji skutkuje niedopuszczeniem do zajęć.
- W każdej z pracowni należy zachować ciszę i spokój i unikać wszelkich czynności nie związanych z wykonywanymi ćwiczeniami. Nie dopuszcza się używania wszelkiego rodzaju urządzeń mobilnych (smartfony, tablety itp.), jedzenia oraz picia przy stanowiskach laboratoryjnych.
- Każdy student ma obowiązek posiadać własny biały fartuch laboratoryjny, obuwie zmienne oraz okulary ochronne.
- Po skończonych zajęciach swoje stanowisko pracy należy pozostawić nienagannym stanie po uprzątnięciu używanych aparatów, odczynników i sprzętu laboratoryjnego.
- Po zakończeniu prac laboratoryjnych wszelkie odpady toksyczne należy gromadzić w specjalnych, przeznaczonych do tego pojemnikach. **NIE WYLEWAĆ DO ZLEWU** a roztworów kolorowych nie należy wylewać do małych zlewików wewnątrz stołów laboratoryjnych!!!
- Nie wolno wrzucać do zlewów stłuczonego szkła, papieru, kawałków metali oraz innych substancji stałych.
- Zabrania się wynoszenia sprzętów laboratoryjnych oraz substancji chemicznych z pracowni.
- W przypadku braków lub zniszczeń student zobowiązany jest do zwrotu sprzętu, który został uszkodzony.

4. Warunki zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych w semestrze letnim:

- Poprawne wykonanie wszystkich ćwiczeń w każdym bloku tematycznym.
- Zaakceptowanie wszystkich sprawozdań przez prowadzącego zajęcia (dany blok tematyczny). Wszystkie sprawozdania **muszą być zaakceptowane nie później do dnia zakończenia zajęć dydaktycznych** (lub w przypadku gdy student zdaje kolokwium z całości materiału, nie później niż na dzień przed tym kolokwium)
- Zaliczenie wszystkich kolokwiów
- W trakcie semestru z każdego bloku ćwiczeń przewidziane są pisemne „wejściówki”, z materiału ćwiczeń (łącznie 4 wejściówki). Za każdą wejściówkę student otrzymuje max 6ptk. W trakcie semestru przewidziane jest jedno kolokwium. Termin oraz termin poprawkowy zostanie ustalony ze starostą roku Kolokwium przeprowadzone będzie pisemnie w formie 8 pytań otwartych. Za kolokwium można otrzymać 100ptk. Zaliczenie kolokwium student uzyskuje po zdobyciu co najmniej 60ptk (z uwzględnieniem punktów z wejściówek).
- Student **nie może przystąpić** do kolokwium z całości materiału (II termin poprawkowy) jeśli nie wykonał wszystkich ćwiczeń, jeśli nie zostały zaakceptowane wszystkie sprawozdania. Warunkiem przystąpienia do kolokwium z całości materiału jest także przystąpienie do pozostałych (poprzednich) kolokwiów
- **Z uwagi na to, że na ocena końcowa z przedmiotu musi obejmować ćwiczenia laboratoryjne i wykłady, za kolokwium oraz analizy będzie można zdobyć punkty które wliczają się do punktów uzyskanych podczas egzaminu. Szczegóły umieszczone są w tabelce (ocena zgodnie ze skalą ocen):**

Ocena 2 – oc					
--	--	--	--	--	--

5. Zasady BHP

- Zaleca się używania obuwia zmiennego. Praca w obuwiu na wysokich obcasach jest niedozwolona. Włosy długie należy związać.
- Jedzenie i picie na sali ćwiczeń jest wzbronione
- W trakcie pracy ze stałymi lub stężonymi substancjami żrącymi oraz innych niebezpiecznych operacji należy używać odpowiednich okularów i rękawic ochronnych.
- Wszystkie prace z substancjami łatwopalnymi, toksycznymi, cuchnącymi należy bezwzględnie prowadzić pod włączonym wyciągiem lub dygestorium.
- Podczas przeprowadzania jakiegokolwiek reakcji chemicznej nie wolno nachylać się nad naczyniem, w którym ona zachodzi.
- Wszelkie operacje i doświadczenia należy wykonywać ściśle według podanych instrukcji.
- Do ćwiczeń laboratoryjnych nie wolno używać probówek oraz innych szklanych naczyń laboratoryjnych, które uległy uszkodzeniom (pęknięcia, stłuczone brzegi itp.).
- Podczas pracy z substancjami łatwopalnymi należy zachować szczególną ostrożność i nie zbliżać się do otwartego ognia.
- Przy wszystkich pracach w laboratorium należy zachować ostrożność.
- Student powinien bacznie uważać, aby substancje, z którymi pracuje nie przedostały się na skórę rąk, twarzy a zwłaszcza oczu. Jeżeli jednak do tego dojdzie należy bezzwłocznie spłukać miejsce skażone dużą ilością wody wodociągowej i poinformować osobę prowadzącą ćwiczenia.