

Regulamin zajęć z przedmiotu analiza instrumentalna dla II roku Analityki Medycznej w roku akademickim 2020/21

1. Koordynatorem przedmiotu Analiza instrumentalna jest dr hab. Urszula Hubicka. Kontakt z koordynatorem przedmiotu: Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, pok. 228, tel. 481, mail: urszula.hubicka@uj.edu.pl.
2. Zajęcia z analizy instrumentalnej odbywać się będą w semestrze zimowym i obejmują:
 - wykłady – 20 h
 - seminaria – 12 h
 - ćwiczenia laboratoryjne – 48 h
3. Uczestnictwo w ćwiczeniach laboratoryjnych i seminariach jest obowiązkowe.
4. Student zobowiązany jest do zapoznania się z materiałami dydaktycznymi dotyczącymi danego ćwiczenia laboratoryjnego przed zajęciami. Przepisy do ćwiczeń, wzory sprawozdań oraz zagadnienia do kolokwium wstępnego będą umieszczane z tygodniowym wyprzedzeniem na stronie <http://www.farmacja.cm.uj.edu.pl/dydaktyka2>
5. Pisemne sprawdzenie poziomu przygotowania studentów do ćwiczeń laboratoryjnych odbywać się będzie na początku zajęć, począwszy od 1 ćwiczeń laboratoryjnych. Ilość pytań 2, czas pisania 10 min. Pytania są punktowane następująco: 0,25; 0,5; 0,75, 1.
6. Z każdego ćwiczenia laboratoryjnego student zobowiązany jest do przygotowania sprawozdania. Wzór sprawozdania będzie umieszczony na stronie <http://www.farmacja.cm.uj.edu.pl/dydaktyka2>. Wydrukowany wzór sprawozdania należy przynieść na zajęcia laboratoryjne i wypełnić go samodzielnie na ćwiczeniach laboratoryjnych.
7. Sprawozdania z ćwiczeń powinny być oddawane zaraz po zakończeniu ćwiczeń lub w terminie późniejszym uzgodnionym z prowadzącym ćwiczenia.
8. W przypadku oddania sprawozdania prowadzącemu zajęcia po uzgodnionym terminie student otrzymuje za sprawozdanie **punkty ujemne tj. -1 punkt za każdy dzień opóźnienia**.
9. **Sprawozdanie z ćwiczeń laboratoryjnych.**

Niezbędne elementy sprawozdania to:

A. Temat ćwiczenia i data

B. Krótkie wprowadzenie opisujące cel ćwiczenia i metodę analityczną, jaka zostanie wykorzystana.

C. Przebieg ćwiczenia, czyli opis kolejnych etapów analizy, w punktach. Prawidłowy opis ćwiczenia powinien zawierać:

- informacje o objętości roztworu albo masie próbki pobranej do analizy,
- informacje o odczynnikach dodawanych w trakcie analizy (objętości, stężenia roztworów),
- obserwacje zmian zachodzących w trakcie wykonywania ćwiczenia, czyli np. wytrącanie osadu, zmiany barwy roztworu,

D. Wykres i obliczenia wyników analiz.

E. Wynik

Za sprawozdanie student może otrzymać maksymalnie od **4 do 6 punktów**.

Sprawozdania oceniane są w następujący sposób:

- opis użytej aparatury, wykonanie oznaczenia i obserwacje, wykres - **max 2 punkt**
- obliczenia wraz z podaniem odpowiednich jednostek – **max 2 punkty**
- wyniki z jednostką podane do miejsca znaczącego - **max 2 punkty**. Punktacja 2, 1, 0, progi procentu błędu ustalane zależnie od zastosowanej metody.

10. Kolokwia tematyczne.

- Liczba kolokwiów – **4** (pisane online na platformie pegaz)
- Forma: pisemna
- Ilość pytań: **20** - pytania testowe (10 wielokrotnej odpowiedzi MRQ – więcej niż jedna odpowiedź może być prawidłowa, 10 wielokrotnego wyboru MCQ - jedna odpowiedź jest prawidłowa).
- Czas pisania – **40** minut

Punktacja: pytania wielokrotnego wyboru - **2** punkt za pytanie

pytania wielokrotnej odpowiedzi – **3** punkty za pytanie

- Zakres tematyczny będzie obejmował treści przedstawione na wykładach i seminariach.

11. Przywrócenie I terminu kolokwium tematycznego:

Przewidziany jest **jeden** termin kolokwium dla studentów, którzy z usprawiedliwionych przyczyn nie napisali kolokwium. O przywróceniu I terminu kolokwium decyduje prowadzący, który przygotowuje kolokwium w porozumieniu z koordynatorem przedmiotu. Termin napisania przywróconego kolokwium należy uzgodnić z osobą przygotowującą dane kolokwium tematyczne.

12. Warunki zaliczenia przedmiotu i dopuszczenia do I terminu egzaminu teoretycznego.

- 1) Obecność na zajęciach obowiązkowych (seminaria i ćwiczenia). Dopuszcza się nieobecność na 2 zajęciach. **Nieobecność na więcej niż 2 zajęciach powinna być odrobiona. Zakres i termin odrobienia zajęć dla wszystkich studentów ustala pod koniec semestru starosta roku wraz z koordynatorem przedmiotu.**
- 2) Uzyskanie z wejściówek minimum 60% maksymalnej liczby punktów tj. **13** punktów (max. liczba 22 pkt)
- 3) Uzyskanie z ćwiczeń laboratoryjnych minimum 60% maksymalnej liczby punktów tj. **54** punkty (max. liczba 90 pkt).
- 4) Zaliczenie kolokwiów tematycznych na minimum 60 % tj. **120** punktów (max. 200 pkt).
- 5) Zaliczenie egzaminu praktycznego w pierwszym terminie na ocenę dostateczną.

Zaliczenie przedmiotu i przystąpienie do I terminu egzaminu teoretycznego wymaga spełnienia wszystkich wymienionych powyżej warunków.

Jeżeli student nie zaliczy sprawdzianów wstępnych (wejściówek) lub kolokwiów tematycznych na 60% będzie miał prawo przystąpienia do jednego, dodatkowego terminu zaliczeniowego (kolokwium zbiorczego) którego zakres tematyczny będzie obejmował treści zawarte w wykładach, seminariach i ćwiczeniach. Kolokwium zaliczeniowe odbędzie się nie później niż tydzień przed I terminem egzaminu.

Jeżeli student nie zaliczy kolokwium zaliczeniowego dopuszczającego do I terminu egzaminu, będzie miał możliwość napisania jeszcze jednego kolokwium zaliczeniowego dopuszczającego do II terminu egzaminu, w terminie wyznaczonym przez koordynatora przedmiotu.

13. Kolokwium zaliczeniowe I i II termin

Liczba pytań – **24**. Pytania testowe - 12 wielokrotnej odpowiedzi MRQ i 12 wielokrotnego wyboru MCQ.

Forma: pisemna online.

Czas – 45 min

Punktacja – pytania wielokrotnego wyboru - 2 punkt za pytanie,
pytania wielokrotnej odpowiedzi – 3 punkty za pytanie,
Zaliczenie od 60% - **36 pkt.** (maksymalna ilość pkt. 60)

14. Egzamin teoretyczny I i II termin.

Forma egzaminu: pisemny online.

Liczba pytań – **50**. Pytania testowe, w tym 25 wielokrotnej odpowiedzi MRQ + 25 wielokrotnego wyboru MCQ. Zaliczenie od 55% maksymalnej ilości punktów.

Czas – 1h 30 min.

Punktacja – pytania wielokrotnego wyboru - 2 punkt za pytanie

pytania wielokrotnej odpowiedzi – 3 punkty za pytanie

Ocena **bdb** – od 92,5% (117,0 pkt - 125,0 pkt)

+ **db** – od 84,5% (107,0 - 116,0 pkt)

db – od 76,5% (96,0 - 106,0 pkt)

+ **dst** – od 68,5% (83,0 - 95,0 pkt)

dst – od 60 % (69,0 - 82,0 pkt).

Wyniki egzaminu podawane są do wiadomości studentów za pośrednictwem systemu USOS najpóźniej w ciągu 10 dni roboczych od daty egzaminu.

15. Egzamin praktyczny.

Egzamin odbywa się po ostatnich ćwiczeniach laboratoryjnych.

Egzamin polega na wykonaniu oznaczenia metodą instrumentalną sformułowanych w sposób, który wymaga od studentów praktycznego zastosowania zdobytych w trakcie realizacji przedmiotu praktycznych umiejętności analitycznych. Przewidziana do wykonania analiza została podzielona na 4 etapy (zadania).

Ocena przez prowadzącego egzamin danego etapu analizy (zadania) wyrażana jest wg następującej skali:

- 1) wyróżniająca – w przypadku, gdy w ocenie prowadzącego dany etap analizy została wykonana przez studenta wzorowo – **4 pkt**,
- 2) zdecydowanie pozytywnie – jeśli oceniany etap analizy został wykonany przez studenta wystarczająco poprawnie, zgodnie ze sztuką i bez istotnych błędów – **3 pkt**,
- 3) granicznie pozytywnie – gdy dany etap został wykonany zgodnie z obowiązującymi standardami, ale z drobnymi błędami, które w ogólnym wyniku nie stanowiłyby o błędzie krytycznym, narażającym wykonawcę na utratę zdrowia lub narażającym członków zespołu na istotne niebezpieczeństwo – **2 pkt**,
- 4) granicznie negatywnie – gdy dany etap został wykonany z błędami, niezgodnie ze sztuką lub obowiązującymi standardami postępowania – **1 pkt**
- 5) zdecydowanie negatywnie – gdy student wykonał oceniany etap analizy powodując narażenie zdrowia swojego i/lub członków zespołu, lub popełnił błąd krytyczny – **0 pkt**

Maksymalna liczba punktów do uzyskania z egzaminu – **16**

Ustala się następującą skalę przeliczania punktów uzyskanych na egzaminie na ocenę:

- bdb** – od 92,5% (od 15,0 pkt do 16 pkt)
- + **db** – od 84,5% (od 13,0 do 14,0 pkt)
- db** – od 76,5% (12,0 pkt)
- + **dst** – od 68,5% (11,0 pkt)
- dst** – od 60 % maksymalnej liczby punktów (10 pkt).

16. Nagroda dla najlepszych studentów.

Jeżeli student uzyska 80% maksymalnej liczby punktów z wejściówek, ćwiczeń laboratoryjnych, kolokwium tematycznych i egzaminu praktycznego tj. $18+72 + 160+ 13=$ **263 pkt.** (max 328 pkt.) i zda egzamin teoretyczny na ocenę co najmniej dostateczną, ma podniesioną ocenę z egzaminu teoretycznego o jeden stopień.

17. Ocena końcowa z przedmiotu analiza instrumentalna

Ocenę końcową z przedmiotu analiza instrumentalna ustala się na podstawie średniej ważonej z uzyskanych przez studenta ocen z egzaminu teoretycznego i praktycznego.

Waga uzyskanych ocen stosowana do obliczania oceny końcowej z przedmiotu:

- egzamin teoretyczny – 7,
- egzamin praktyczny – 3.

Ocena końcowa z przedmiotu:

- 4,75 – 5,00 - bardzo dobry
- 4,30 – 4,70 - dobry plus
- 3,75 – 4,25 - dobry
- 3,30 – 3,70 - dostateczny plus
- 3,00 – 3,25 - dostateczny

18. Nieuczciwe wykonanie sprawozdania, pisanie kolokwium lub egzaminu

- w przypadku nieuczciwego zachowania podczas pisania kolokwium lub egzaminu (rozmowy, korzystanie z pomocy) studentowi zostanie odebrana praca i otrzyma 0 punktów.
- w przypadku nieuczciwego wykonywania sprawozdania (korzystanie z cudzych opracowań lub nie swoich wyników) student dostaje 0 pkt. za sprawozdanie.
- jeżeli podczas egzaminu online student nie ma czynnej kamery nie przystępuje do egzaminu.

19. Postanowienia niniejszego regulaminu nie naruszają postanowień regulaminu studiów obowiązującego na Wydziale Farmaceutycznym UJ CM.

20. Wszystkie sprawy nie ujęte w powyższym regulaminie będą rozstrzygane indywidualnie przez koordynatora przedmiotu.
21. Odwołania od decyzji koordynatora przedmiotu rozpatruje Dziekan Wydziału Farmaceutycznego.