

REGULAMIN ZALICZENIA PRZEDMIOTU

2025/2026

Kierunek: ANALITYKA MEDYCZNA

Przedmiot: CHEMIA ANALITYCZNA

Wykłady: 12 godz., Seminaria: 5 godz., Ćwiczenia: 63 godz.

Koordynator przedmiotu: **dr hab. Małgorzata Starek**

Warunkiem uzyskania zaliczenia uprawniającego do przystąpienia do egzaminu końcowego jest:

1. **Zdanie Egzaminu z przedmiotu „Chemia ogólna i nieorganiczna”** w Semestrze I.

2. **Wykonanie i zaliczenie** ćwiczeń laboratoryjnych wyszczególnionych w harmonogramie:

a. Analiza jakościowa – program obejmuje 4 ćwiczenia. Ćwiczenie polega na samodzielnym wykryciu 5 soli i napisaniu sprawozdania. Zaliczenie ćwiczenia – na podstawie sprawozdania i poprawnego wykrycia jonów.

Dopuszczalny błąd – 1 sól nie wykryta.

b. Analiza ilościowa – program obejmuje 7 ćwiczeń. Ćwiczenie polega na samodzielnym wykonaniu oznaczenia zgodnie z instrukcją. Zaliczenie ćwiczenia – na podstawie sprawozdania i uzyskanych wyników.

Dopuszczalny błąd – 5 % odchylenia wyniku (bdb), do 10% (db), do 15% (dost).

3. **Obecność na zajęciach** obowiązkowych (wykłady, seminaria, ćwiczenia).

Dopuszcza się nie więcej niż 2 nieobecności na seminariach i ćwiczeniach (łącznie) w ciągu całego semestru.

2. **Zaliczenie** sześciu sprawdzianów w terminach zgodnie z harmonogramem:

a. Obliczenia chemiczne – zaliczenie w ramach seminariów

b. Analiza kationów

c. Analiza anionów

d. Analiza wagowa oraz Alkacymetria

e. Redoksymetria

f. Precypitometria oraz Kompleksometria.

Dla sprawdzianów b.-f. : **I termin** – pisemnie na ćwiczeniach; **II termin** – ustnie na ćwiczeniach; **III termin** – u osoby wskazanej przez koordynatora.

Egzamin praktyczny składa się z 2 zadań do samodzielnego wykonania:

1. Analizy jakościowej (wykrycie kationu i anionu) – jedna sól, wraz ze sprawozdaniem: **0 - 5 pkt.**
2. Analizy miareczkowej – wykonanie oznaczenia oraz sporządzenie sprawozdania wraz z obliczeniami: **0 - 9 pkt.**

Maksymalna ilość punktów: **15**

Czas pracy: 100 minut

Punktacja:

Punkty	Ocena
0 – 6	niedostateczny
7 – 8	dostateczny
9 – 10	dostateczny plus
11 – 12	dobry
13 – 14	dobry plus
15	bardzo dobry

Egzamin pisemny (forma mieszana testowo – opisowa):

24 pytania – każde pytanie maks. 2 pkt.

1 - 12 pytania testowe, 13 - 24 pytania opisowe

Maksymalna ilość punktów: 48

Czas: 120 minut

Punktacja:

Punkty	Ocena
<24	niedostateczny
24,0 – 30,0	dostateczny
30,5 – 35,0	dostateczny plus
35,5 – 40,0	dobry
40,5 – 44,0	dobry plus
44,5 – 48,0	bardzo dobry

OCENA KOŃCOWA Z PRZEDMIOTU

Ocenę końcową stanowi średnia ważona ocen z zaliczonych przez studenta egzaminów (praktycznego i teoretycznego).

Waga uzyskanych ocen do oceny końcowej: **egzamin praktyczny – 0,3, egzamin teoretyczny – 0,7**

Średnia ważona	Ocena
3,00 – 3,25	dostateczny
3,30 – 3,70	dostateczny plus
3,75 – 4,25	dobry
4,30 – 4,70	dobry plus
4,75 – 5,00	bardzo dobry

II termin - EGZAMIN KOŃCOWY w formie pisemnej, punktacja j.w.

NAGRODA ZA WYSOKIE OSIĄGNIĘCIA ZA PRACĘ W TRAKCIE SEMESTRU

Jeżeli w trakcie całego semestru student wykaże się systematyczną pracą i uzyska średnią ocen ze wszystkich kolokwii wyższą lub równą **4,0** ORAZ z egzaminu praktycznego otrzyma ocenę przynajmniej **4,0**, to po zdaniu egzaminu teoretycznego (**w I terminie**) jego ocena zostanie podniesiona o pół stopnia w górę.