



Wrocław, 1.10.2023 r.

WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA Z CHEMII LEKÓW w roku akademickim 2023/2024

Warunkiem zaliczenia przedmiotu CHEMIA LEKÓW jest zaliczenie ćwiczeń w semestrach V i VI, sprawdzianów z materiału wykładowego, a następnie zdanie egzaminu praktycznego i teoretycznego.

Warunkiem zaliczenia semestru V jest poprawne wykonanie analiz dziewięciu leków, poprzedzone zaliczeniem ośmiu sprawdzianów ćwiczeniowych oraz zaliczenie trzech sprawdzianów z materiału wykładowego. Pierwszy termin każdego sprawdzianu z materiału wykładowego odbędzie się na ćwiczeniach w terminach podanych poniżej:

- **sprawdzian nr 1** – 13, 16 i 17 listopada 2023 r. Zakres materiału: leki układu adrenergicznego i cholinergicznego.
- **sprawdzian nr 2** – 11, 14 i 15 grudnia 2023 r. Zakres materiału: leki znieczulające miejscowo, zwiotczające mięśnie szkieletowe o działaniu ośrodkowym i obwodowym, leki przeciwhistaminowe i spazmolityki muskultropowe.
- **sprawdzian nr 3** – 8, 11 i 12 stycznia 2024 r. Zakres materiału: neuroleptyki, leki przeciwdepresyjne i przeciwpadaczkowe.

Drugi i trzeci termin sprawdzianu odbędą się na koniec semestru.

Warunkiem zaliczenia semestru VI jest poprawne wykonanie analiz dziewięciu leków, poprzedzone zaliczeniem ośmiu sprawdzianów ćwiczeniowych oraz zaliczenie trzech sprawdzianów z materiału wykładowego. Pierwszy termin każdego sprawdzianu z materiału wykładowego odbędzie się na ćwiczeniach w terminach podanych poniżej:

- **sprawdzian nr 4** – 18, 20 i 21 marca 2024 r. Zakres materiału: leki psychostymulujące i nootropowe, przeciwdemencyjne i przeciwparkinsoniczne, ogólnie znieczulające, anksjolityki i nasenne oraz opioidowe leki przeciwbólowe.
- **sprawdzian nr 5** – 15, 17 i 18 kwietnia 2024 r. Zakres materiału: niesteroidowe leki przeciwbólowe i przeciwzapalne, leki przeciwreumatyczne i przeciwmigrenowe, leki działające na układ sercowo-naczyniowy (hipotensyjne, przeciwarytmiczne, choroba wieńcowa).
- **sprawdzian nr 6** – 20, 22 i 23 maja 2024 r. Zakres materiału: leki przeciwcukrzycowe, moczopędne, hipolipemiczne i chemioterapeutyki.

Drugi i trzeci termin sprawdzianu odbędą się na koniec semestru.

Listy leków obowiązujących na sprawdzianach będą udostępnione na stronie internetowej Katedry.



Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest obecność na wszystkich 15 ćwiczeniach i aktywny udział oraz poprawne wykonanie analiz 18 leków, z wybranych grup farmakologicznych, a warunkiem otrzymania próbki leku do analizy jest zaliczenie sprawdzianu z wiedzy dotyczącej danej grupy leków. Tematy zadań praktycznych oraz szczegółowe warunki ich zaliczenia są przedstawione na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej Katedry.

Każda nieobecność musi być usprawiedliwiona i odrobiona w sposób uzgodniony z prowadzącym. Natomiast w przypadku nieodbycia się zajęć z przyczyn niezależnych od studentów (np. ze względu na godziny rektorskie lub dziekańskie) zajęcia zostaną odrobione na wniosek studentów (wg Regulaminu studiów §13 pkt. 7) w wyznaczonym terminie lub studenci wykonają dodatkową pracę wskazaną przez prowadzącego.

Sprawdziany ćwiczeniowe są przeprowadzane przez opiekunów grup studenckich podczas ćwiczeń w formie pisemnej albo pisemno-ustnej.

Wymagane wiadomości:

- nazwy międzynarodowe (łacińskie) i synonimy leków,
- wzory i nazwy chemiczne leków,
- istotne właściwości fizykochemiczne leków,
- zaszeregowanie leków do grupy farmakologicznej,
- mechanizm działania, efekty farmakologiczne oraz zastosowanie leków,
- zależność między strukturą leku a jego działaniem,
- metody badania leków (czystości, zawartości i tożsamości),
- równania jakościowych i ilościowych reakcji chemicznych.

Egzamin z przedmiotu składa się z dwóch części - egzaminu praktycznego oraz teoretycznego.

Obydwie części egzaminu są równoważne, tzn. do zaliczenia przedmiotu wymagane jest otrzymanie oceny, co najmniej dostatecznej, z każdej części egzaminu. **Dopuszczenie do egzaminu teoretycznego jest uwarunkowane zdaniem egzaminu praktycznego.**

Do **egzaminu praktycznego** może być dopuszczony tylko student, który zaliczył ćwiczenia laboratoryjne w semestrze V i VI (wykonał poprawnie analizy 18 leków, poprzedzone zaliczeniem 16 sprawdzianów potwierdzających przygotowanie teoretyczne do wykonania tych analiz) oraz zaliczył sześć obowiązkowych sprawdzianów z materiału wykładowego. Egzamin praktyczny odbywa się po zakończeniu ćwiczeń laboratoryjnych i obejmuje jedno zadanie analityczne, polegające na oznaczeniu ilościowym określonego leku.



Ocenę z egzaminu praktycznego ustala się w oparciu o precyzję wyniku oznaczenia oraz poprawność sprawozdania z tej analizy. Jeżeli sprawozdanie jest poprawnie napisane, a błąd bezwzględny oznaczenia nie przekracza: 1% wówczas student otrzymuje ocenę bardzo dobrą (5,0); 2% - ocenę ponad dobrą (4,5); 3% - ocenę dobrą (4,0); 4% - ocenę dość dobrą (3,5); 5% - ocenę dostateczną (3,0). Jeżeli błąd bezwzględny oznaczenia przekroczy 5%, bądź student popełni niedopuszczalne błędy podczas analizy, wówczas egzamin praktyczny zostanie niezaliczony w pierwszym terminie. Studentowi przysługują dwa terminy poprawkowe z egzaminu praktycznego.

Egzamin teoretyczny ma formę pisemną i odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem. W uzasadnionych przypadkach decyzją Rektora może odbyć się w formie zdalnej. Egzamin końcowy obejmuje materiał, który nie był przedmiotem sprawdzianów wykładowych. Zakres materiału do egzaminu będzie udostępniony na stronie internetowej Katedry.

Warunkiem zaliczenia egzaminu jest uzyskanie co najmniej 61% punktów z możliwych do zdobycia. Szczegółowe kryteria oceny z egzaminu teoretycznego są podane w tabeli poniżej:

Ocena	Kryteria oceny dla egzaminu teoretycznego
Bardzo dobra (5,0)	96 – 100% pkt
Ponad dobra (4,5)	91 – 95% pkt
Dobra (4,0)	81 – 90% pkt
Dość dobra (3,5)	71 – 80% pkt
Dostateczna (3,0)	61 – 70% pkt

Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią ważoną obliczaną według następującego algorytmu:

$$\text{Ocena końcowa} = \text{ocena z egzaminu teoretycznego} \times 0,8 + \text{ocena z egzaminu praktycznego} \times 0,2$$

Ogłoszenie wyników egzaminu następuje do trzech dni roboczych od terminu egzaminu na stronie internetowej Katedry Chemii Leków w zakładce „Dydaktyka”.