



Wrocław, 1.10.2024 r.

WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA Z CHEMII LEKÓW w roku akademickim 2024/2025

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 dziwięciu leków, poprzedzone zaliczeniem ośmiu sprawdzianów ćwiczeniowych oraz zaliczenie trzech sprawdzianów z materiału wykładowego. Student ma prawo do jednokrotnej poprawy sprawdzianu z materiału wykładowego (wg Regulaminu studiów §34 p.3). Sprawdziany z materiału wykładowego odbędą się na ćwiczeniach w terminach podanych poniżej:

- **1. termin sprawdzianu nr 1** – 18, 21 i 22 listopada 2024 r. Zakres materiału: leki układu adrenergicznego i cholinergicznego. **2. termin** – 25, 28 i 29 listopada 2024 r.
- **1. termin sprawdzianu nr 2** – 09, 12 i 13 grudnia 2024 r. Zakres materiału: leki znieczulające miejscowo, zwiotczające mięśnie szkieletowe o działaniu ośrodkowym i obwodowym, leki przeciwhistaminowe i spazmolityki muskultropowe. **2. termin** – 16, 19 i 20 grudnia 2024 r.
- **1. termin sprawdzianu nr 3** – 13, 16 i 17 stycznia 2025 r. Zakres materiału: neuroleptyki, leki przeciwdepresyjne i przeciwpadaczkowe. **2. termin** – 20, 23 i 24 stycznia 2025 r.

W przypadku niezaliczenia jednego lub kilku sprawdzianów, student ma prawo do przystąpienia do sprawdzianu z materiału obejmującego niezaliczony/e sprawdzian/y na koniec semestru (sprawdzian zaliczeniowy). Sprawdzian ten odbędzie się 27.01.2025 r. (poniedziałek, na wykładzie) dla wszystkich studentów.

Warunkiem zaliczenia semestru VI jest poprawne wykonanie analiz dziwięciu leków, poprzedzone zaliczeniem ośmiu sprawdzianów ćwiczeniowych oraz zaliczenie trzech sprawdzianów z materiału wykładowego. Sprawdziany z materiału wykładowego odbędą się na ćwiczeniach w terminach podanych poniżej:

- **1. termin sprawdzianu nr 4** – 17, 19 i 20 marca 2025 r. Zakres materiału: leki psychostymulujące i nootropowe, przeciwdemencyjne i przeciwparkinsoniczne, ogólnie znieczulające, anksjolityki i nasenne oraz opioidowe leki przeciwbólne. **2. termin** – 24, 26 i 27 marca 2025 r.
- **1. termin sprawdzianu nr 5** – 10, 14 i 16 kwietnia 2025 r. Zakres materiału: niesteroidowe leki przeciwbólne i przeciwzapalne, leki przeciwreumatyczne i przeciwmigrenowe, leki działające na układ sercowo-naczyniowy (hipotensyjne, przeciwarytmiczne, choroba wieńcowa). **2. termin** – 24, 28 i 30 kwietnia 2025 r.
- **1. termin sprawdzianu nr 6** – 19, 21 i 22 maja 2025 r. Zakres materiału: leki przeciwcukrzycowe, moczopędne, hipolipemiczne i chemioterapeutyki. **2. termin** – 26, 28 i 29 maja 2025 r.



Sprawdzian zaliczeniowy odbędzie się 03.06.2025 r. (wtorek na wykładzie) dla wszystkich studentów.

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

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest obecność na wszystkich 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 60% 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)	93-100%
Ponad dobra (4,5)	85-92%
Dobra (4,0)	77-84%
Dość dobra (3,5)	69-76%
Dostateczna (3,0)	60-68%
Niedostateczna (2,0)	poniżej 60%

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