

Zasady zaliczenia przedmiotu „Synteza i technologia środków leczniczych” w roku akademickim 2025/2026

I. Zasady ogólne

1. Zajęcia z przedmiotu „Synteza i technologia środków leczniczych” obejmują obowiązkowe:

- **wykłady** (10 h)
- **seminaria** (15 h)
- **ćwiczenia laboratoryjne** (50 h)

Wszystkie zajęcia odbywają się w formie stacjonarnej zgodnie z harmonogramem.

2. Przedmiot kończy się **egzaminem pisemnym** (pytania testowe i otwarte), w zakres którego wchodzi materiał z seminariów oraz z wykładów.

3. Warunkiem **dopuszczenia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z seminariów i ćwiczeń laboratoryjnych**.

4. Nieobecność na egzaminie powinna zostać usprawiedliwiona **do 7 dni** od daty egzaminu.

Wniosek o przywrócenie terminu egzaminu należy złożyć do p. prof. Jadwigi Handzlik osobiście lub drogą mailową, natomiast dokument będący podstawą usprawiedliwienia nieobecności należy okazać do wglądu w sekretariacie Katedry.

5. **Ocena końcowa** z przedmiotu jest średnią ważoną z uzyskanych ocen pozytywnych: z ćwiczeń laboratoryjnych (waga 0,3) oraz z egzaminu pisemnego (waga 0,7).

II. Forma prowadzenia zajęć oraz warunki uzyskania zaliczenia seminarium

1. Na zajęciach mogą przebywać studentki i studenci, przydzielone/eni do danej grupy przez Dziekanat (Zmiana grupy nie jest możliwa). W uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość odrobienia seminariów z inną grupą, po wcześniejszym ustaleniu z prowadzącym drogą mailową.
2. Uczestnictwo w zajęciach jest obowiązkowe, a każda nieobecność wymaga usprawiedliwienia. Nieusprawiedliwiona nieobecność powoduje utratę prawa do jednego terminu egzaminu.

- dopuszcza się jedną usprawiedliwioną nieobecność bez obowiązku zaliczania materiału.
W przypadku większej liczby usprawiedliwionych nieobecności wymagane jest zaliczenie treści z opuszczonych seminariów. (w terminie **12-16.01.2026**).
- 3. Seminaria (8 spotkań) prowadzone są w formie dyskusji i/lub prezentacji. Tematy poszczególnych seminariów przedstawione są w [Harmonogramie seminariów](#) dostępnym na stronie internetowej Katedry.
- 4. Od drugiego seminarium studentki i studenci mają obowiązek przygotowania się do zajęć. Oceniana jest ich wiedza z tematyki seminarium (poprzez odpowiedź ustną lub kartkówkę) oraz aktywny udział w dyskusji.
- 5. Na seminariach obowiązuje materiał z podręcznika „*Wybrane zagadnienia z metod poszukiwania i otrzymywania środków leczniczych*” pod red. Prof. Katarzyny Kieć-Kononowicz oraz z dodatkowych opracowań wskazanych przez prowadzących, zgodnie z tematyką poszczególnych zajęć. Dodatkowe materiały zostaną przekazane przez osoby prowadzące, najpóźniej tydzień przed planowanym seminarium.
- 6. Ocena końcowa z seminarium jest średnią arytmetyczną z ocen uzyskanych w czasie każdego ze spotkań seminaryjnych.
- 7. Warunkiem zaliczenia seminariów jest uzyskanie średniej ocen co najmniej **3,0**. Osoby, które uzyskają średnią niższą niż wymagana, będą miały możliwość poprawienia ocen po zakończeniu cyklu seminariów w terminie **12-16.01.2026**.
 - Nie przewiduje się możliwości poprawy ocen w przypadku osób, które uzyskały średnią co najmniej 3,0.

III. Zasady zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest:

1. Zaliczenie kolokwium wstępnego z zakresu technik laboratoryjnych. Znajomość podstawowych technik (krystalizacja, destylacja, ekstrakcja, chromatografia) będzie sprawdzana w sposób teoretyczny (odpowiedź ustna) i praktyczny, na pierwszych zajęciach.
2. Zaliczenie (bez oceny) kolokwium sprawdzającego znajomość nazewnictwa związków heterocyklicznych. Kolokwium w formie 10-minutowego sprawdzianu pisemnego zostanie przeprowadzone na drugich zajęciach; termin poprawkowy wyznaczony jest na początek trzecich zajęć.
3. Wykonanie syntezy **trzech preparatów** (jedno- i/lub wieloetapowych) lub wykonanie syntezy **dwóch związków połączonej z oczyszczaniem przy użyciu chromatografii flash**. W skład każdego ćwiczenia wchodzi:
 - zaliczenie w formie ustnej „wejściówki” obejmującej zagadnienia dotyczące syntezy zadanego preparatu (przepisy dostępne są [na stronie internetowej Katedry](#))
 - synteza chemiczna preparatu
 - przygotowanie i oddanie do sprawdzenia sprawozdania
4. Poprawna interpretacja widm spektroskopowych wybranych związków (zaliczenie w formie ustnej bez oceny) na czwartych zajęciach.
5. **Zaliczenie praktyczne** – samodzielne wykonanie **na ocenę** preparatu zaliczeniowego, w zakres którego wchodzi:
 - a) Opracowanie projektu syntezy zadanego preparatu (na podstawie materiałów przekazanych przez osobę prowadzącą), zgodnie ze „[Wzorem projektu i sprawozdania z preparatu zaliczeniowego](#)”, zamieszczonym na stronie internetowej Katedry.
 - b) Samodzielne przeprowadzenie syntezy zakończone uzyskaniem czystego, finalnego produktu
 - c) Przygotowanie sprawozdania z przeprowadzonej syntezy

- Na ocenę z zaliczenia praktycznego składają się: czystość i wydajność otrzymanego preparatu, samodzielność i poprawność przeprowadzonej syntezy oraz poprawność przygotowanego projektu i sprawozdania.
- 6. Zaliczenie (**na ocenę pozytywną**) **sprawdzianu teoretycznego** dotyczącego syntezy wybranych środków leczniczych, na podstawie materiałów „[Preparaty na sprawdzian](#)” dostępnych na stronie Katedry.

Sprawdzian teoretyczny - wymagania

- a) Na początku piątych ćwiczeń zostanie przeprowadzony 30-minutowy sprawdzian pisemny, składający się z pytań testowych i otwartych i obejmie materiał dotyczący syntezy środków leczniczych zgodnie z „[listą preparatów na sprawdzian](#)” dostępną na stronie internetowej Katedry
- b) Termin poprawkowy sprawdzianu (II termin) odbędzie się podczas szóstych zajęć. Osoby, które nie zaliczą sprawdzianu poprawkowego tracą prawo do jednego terminu egzaminu. Dla nich przewidziany jest trzeci termin sprawdzianu. Studentki i studenci, którzy nie zaliczą go również w III terminie, nie uzyskają zaliczenia z ćwiczeń i nie zostaną dopuszczeni do egzaminu

Ocena końcowa z **ćwiczeń laboratoryjnych** jest średnią arytmetyczną z ocen pozytywnych uzyskanych z zaliczenia praktycznego oraz oceny ze sprawdzianu pisemnego wg wzoru:

Ocena z ćwiczeń = $(A+B)/2$ gdzie:

- A- Ocena z zaliczenia praktycznego
- B- Ocena ze sprawdzianu teoretycznego

IV. Limity nieobecności oraz zasady odrabiania zajęć:

- 1. Obecność na ćwiczeniach laboratoryjnych jest obowiązkowa, a każda nieobecność wymaga usprawiedliwienia. Odrabianie zajęć możliwe jest w formie i terminie ustalonym z prowadzącym.

2. W szczególnych sytuacjach, takich jak problemy zdrowotne wymagające długotrwałego leczenia, sposób zaliczenia zostanie ustalany indywidualnie przez Koordynatora przedmiotu w porozumieniu z Zespołem prowadzącym zajęcia.
3. **Uzupełnianie braków** oraz **poprawa sprawdzianu pisemnego** będą możliwe na szóstych zajęciach.