

Zasady zaliczenia przedmiotu „Synteza i technologia środków leczniczych” w roku akademickim 2024/2025

I. Zasady ogólne

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

- **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 seminariów oraz wykładów.

3. Warunkiem **zaliczenia przedmiotu dopuszczającym do egzaminu** jest zaliczenie seminariów oraz ćwiczeń laboratoryjnych.

- Studenci, którzy uzyskają **zarówno** z seminariów jak i ćwiczeń laboratoryjnych średnią przynajmniej 4,5 ($\geq 4,5$) mogą przystąpić do ustnego egzaminu w terminie zerowym przed rozpoczęciem sesji (dokładny termin i szczegółowy harmonogram zostanie ustalony po zakończeniu zajęć przez wszystkie grupy). Osoby, które nie zdadzą „zerówki” zachowują prawo do dwóch terminów egzaminu pisemnego.

4. Nieobecność na egzaminie może być 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 ocen: z ćwiczeń laboratoryjnych (waga 0,3) oraz z egzaminu pisemnego (waga 0,7)

II. Warunki uczestnictwa i zasady zaliczenia seminarium

Forma prowadzenia zajęć i warunki uzyskania zaliczenia:

1. Na zajęciach mogą przebywać studenci, którzy zostali przydzieleni do danej grupy przez Dziekanat (nie ma możliwości zmiany grupy). W uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość odrobienia seminariów z inną grupą **wyłącznie** po wcześniejszym ustaleniu z prowadzącym (drogą mailową)
2. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa, a nieobecność musi być usprawiedliwiona. Nieusprawiedliwiona nieobecność skutkuje utratą prawa do jednego terminu egzaminu

Limity nieobecności oraz zasady odrabiania zajęć:

- dopuszczalna jest jedna nieobecność usprawiedliwiona (bez konieczności zaliczania materiału). W przypadku większej liczby nieobecności usprawiedliwionych student zobowiązany jest do zaliczenia materiału z opuszczonych seminariów (w terminie **16-20.12.2024**).

3. Każde seminarium (8 spotkań) prowadzone jest w formie dyskusji i/lub prezentacji. Tematy poszczególnych seminariów przedstawione są w „harmonogramie seminariów” i dostępne na stronie internetowej Katedry.
4. Począwszy od 2. seminarium studenci zobowiązani są do przygotowania się do zajęć i są oceniani za wiedzę z zakresu tematu seminarium (odpowiedź ustna lub kartkówka) oraz czynny udział w dyskusji.
5. Obowiązuje materiał z podręcznika „Wybrane zagadnienia z metod poszukiwania i otrzymywania środków leczniczych” pod red. Katarzyny Kieć-Kononowicz oraz z dodatkowych opracowań podanych przez osoby prowadzące zajęcia, zgodnie z tematyką poszczególnych seminariów. Dodatkowe materiały muszą być dostarczone przez prowadzącego najpóźniej tydzień przed planowanym seminarium.
6. Ocena końcowa z seminarium jest średnią arytmetyczną z ocen uzyskanych w czasie każdego ze spotkań seminaryjnych.
7. Do zaliczenia seminariów konieczne jest uzyskanie średniej przynajmniej **3.0**. Osoby, które uzyskają niższą średnią będą miały możliwość poprawienia ocen po zakończeniu wszystkich seminariów w terminie **16-20.12.2024**.
Nie ma możliwości poprawy ocen w przypadku osób, które uzyskały średnią przynajmniej 3.0.

III. Zasady zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest:

1. Zaliczenie kolokwium wstępnego dotyczącego techniki laboratoryjnej. Znajomość podstawowych technik laboratoryjnych (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 będzie przeprowadzone na drugich zajęciach; termin poprawkowy na początku 3 zajęć.
3. Wykonanie syntezy **trzech** preparatów (jedno- i wieloetapowego) obejmującej:
 - zaliczenie w formie ustnej „wejściówki” dotyczącej syntezy zadanego preparatu (przepisy dostępne są na stronie internetowej Katedry)
 - wykonanie preparatu
 - napisanie 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 tzw. „preparatu zaliczeniowego” (**na ocenę**).

Zakres zaliczenia praktycznego

- a) Wykonanie projektu syntezy zadanego preparatu (na podstawie materiałów otrzymanych od osoby prowadzącej), wg wzoru zamieszczonego na stronie internetowej Katedry
- b) Samodzielne przeprowadzenie syntezy zakończone uzyskaniem czystego produktu
- c) Wykonanie sprawozdania

Na ocenę z zaliczenia praktycznego wpływa: czystość i wydajność otrzymanego preparatu, samodzielność prowadzenia syntezy oraz poprawność projektu i sprawozdania.

6. Zaliczenie (na ocenę pozytywną) **sprawdzianu teoretycznego** z zakresu syntezy wybranych środków leczniczych z materiałów „Preparaty na sprawdzian” dostępnych na stronie Katedry

Sprawdzian teoretyczny - wymagania

- a) Sprawdzian zostanie przeprowadzony na początku piątych ćwiczeń w formie 20-minutowego sprawdzianu pisemnego zawierającego pytania testowe oraz otwarte, w zakres którego wchodzić będzie materiał dotyczący syntezy środków leczniczych zgodnie z „listą preparatów na sprawdzian” dostępną na stronie internetowej Katedry
- b) Termin poprawkowy sprawdzianu (II termin) przewidywany jest na szóstych zajęciach. Studenci, którzy nie zaliczą sprawdzianu poprawkowego tracą prawo do jednego terminu egzaminu. Dla takich osób przewidziany jest trzeci termin sprawdzianu. Studenci, którzy nie zaliczą sprawdzianu w III terminie nie otrzymają zaliczenia z ćwiczeń i nie będą dopuszczeni do egzaminu

Ocena końcowa z **ćwiczeń laboratoryjnych** jest średnią arytmetyczną z ocen 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

Limity nieobecności oraz zasady odrabiania zajęć:

Obecność na ćwiczeniach laboratoryjnych jest obowiązkowa a nieobecność musi być usprawiedliwiona. Odrabianie zajęć jest możliwe w formie i terminie ustalonym z prowadzącym zajęcia

W trudnych sytuacjach np. zdrowotnych związanych z długotrwałym leczeniem sposób zaliczenia będzie ustalany indywidualnie przez Koordynatora przedmiotu w konsultacji z Zespołem prowadzącym zajęcia.

Uzupełnianie braków oraz **poprawa sprawdzianu pisemnego** będą możliwe na szóstych zajęciach.