

Zasady zaliczenia przedmiotu „Synteza i technologia środków leczniczych” w roku akademickim 2020/2021

I. Zasady ogólne

1. Zajęcia z przedmiotu „Synteza i technologia środków leczniczych” będą się odbywały w formie:
 - **wykładów** (10 h) – nauczanie zdalne w czasie rzeczywistym na platformie Microsoft Teams
 - **seminariów** (15 h) – w siedzibie uczelni zgodnie z harmonogramem
 - **ćwiczeń laboratoryjnych** (50 h) – w siedzibie uczelni w sali 01/23 bud. F zgodnie z harmonogramem

Forma zajęć może ulec zmianie w przypadku zaostrzenia przepisów związanych z epidemią COVID-19

2. Przedmiot kończy się **egzaminem** pisemnym (pytania testowe i otwarte), w zakres którego wchodzi materiał seminariów oraz wykładów. Składa się z dwóch części: części wykładowej i części dotyczącej tematyki seminariów. Do zaliczenia egzaminu wymagane jest uzyskanie oceny pozytywnej z obu części.
3. Warunkiem **zaliczenia przedmiotu dopuszczającym do egzaminu** jest zaliczenie seminariów oraz ćwiczeń laboratoryjnych.
 - ocena z zaliczenia jest średnią arytmetyczną pozytywnych ocen końcowych z ćwiczeń laboratoryjnych (przynajmniej 3.0) i seminariów (przynajmniej 3.0).
 - Studenci, którzy uzyskają z zaliczenia średnią przynajmniej 4,5 ($\geq 4,5$) mogą przystąpić do egzaminu w terminie zerowym (**26, 27.01.2021** dla grup A-C, E,F; **01.02.2021** – dla gr. D). Będzie to egzamin ustny prowadzony w formie zdalnej na platformie MS Teams. Osoby, które nie zdadzą „zerówki” zachowują prawo do dwóch terminów egzaminu pisemnego.
4. Nieobecność na egzaminie może być usprawiedliwiona do siedmiu dni od daty egzaminu (usprawiedliwienia oraz podanie o przywrócenie terminu egzaminu należy składać w Dziekanacie)
5. **Oceną końcową z przedmiotu jest ocena z egzaminu**
6. **Studenci powtarzający przedmiot**

Studenci powtarzający przedmiot, którzy w roku 2019/20 pozytywnie zaliczyli zajęcia laboratoryjne są zwolnieni z uczestniczenia w ćwiczeniach laboratoryjnych, zaś uzyskana przez nich ocena z ćwiczeń w roku 2019/20 będzie składową do obliczenia oceny końcowej (kwalifikującej do egzaminu w roku 2020/21) zgodnie z zasadami ogólnymi.

Zasady uczestnictwa w seminariach, wykładach oraz pozostałe zasady zaliczenia przedmiotu są takie same dla studentów powtarzających, jak dla realizujących przedmiot po raz pierwszy (punkty 1-5 zasad ogólnych).

Warunki uczestnictwa w zajęciach i zasady usprawiedliwiania nieobecności

1. Student **nie bierze** udziału w zajęciach, w sytuacji, gdy:

- a) przebywa w izolacji domowej w związku z potwierdzonym zakażeniem wirusem SARS-CoV-2 lub podejrzeniem kontaktu z osobą chorą lub przebywa w izolacji domowej w związku z podejrzeniem lub potwierdzonym zakażeniem osoby, z którą student mieszka,
- b) przebywa na obowiązkowej kwarantannie,
- c) wystąpią u niego objawy wskazujące na możliwość zakażenia wirusem SARS-Cov-2 (gorączka – 38°C i więcej, kaszel, złe samopoczucie, zmęczenie, bóle głowy, zanik węchu i smaku, itp.),
- d) wystąpią inne przyczyny związane ze zdrowiem lub niepełnosprawnością uniemożliwiające udział w zajęciach (potwierdzone orzeczeniem lekarskim),
- e) wystąpi zdarzenie /sytuacja losowa uniemożliwiająca udział w zajęciach.

2. W przypadku braku możliwości udziału w zajęciach, student przesyła mailem (z konta @student.uj.edu.pl, na adres **malgorzata.wiecek@uj.edu.pl**) wniosek o usprawiedliwienie nieobecności. Student zobowiązany jest wysłać wniosek co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem zajęć lub niezwłocznie po zaistnieniu okoliczności uniemożliwiających udział w zajęciach. We wniosku podać należy imię i nazwisko, grupę zajęć, termin nieobecności oraz jej przyczynę wraz z dokumentami potwierdzającymi przedstawione fakty (zaświadczenie lekarskie, skierowanie na kwarantannę lub izolację wydane przez odpowiednie organy, inne).

Brak wniosku w wyżej podanym terminie oznacza uznanie nieobecności za nieusprawiedliwioną.

Decyzja dotycząca usprawiedliwienia nieobecności zostanie przekazana studentowi w ciągu 5 dni roboczych.

II. Warunki uczestnictwa i zasady zaliczenia seminarium

Forma prowadzenia zajęć i warunki uzyskania zaliczenia:

1. Na zajęciach mogą przebywać **wyłącznie** studenci, którzy zostali przydzieleni do danej grupy przez Dziekanat (nie ma możliwości zmiany grupy)
2. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa lub musi być usprawiedliwiona. Nieusprawiedliwiona nieobecność skutkuje utratą prawa do jednego terminu egzaminu

Limity nieobecności oraz zasady odrabiania zajęć:

- w przypadku **1-3 nieobecności usprawiedliwionych** student zobowiązany jest do zaliczenia materiału z: 1 tematu w przypadku 2 nieobecności, z 2 tematów w przypadku 3 nieobecności w terminie **11-15.01.2021** (dokładny termin i forma zostaną podane po zakończeniu seminariów).
 - w przypadku **więcej niż trzech nieobecności usprawiedliwionych** student zobowiązany jest do zaliczenia materiału z **wszystkich** tematów seminaryjnych w terminie **11-15.01.2021** (dokładny termin i forma zostaną podane po zakończeniu seminariów).
3. Każde seminarium (7 spotkań) prowadzone jest w formie dyskusji i/lub prezentacji. Tematy poszczególnych seminariów przedstawione są w „harmonogramie seminariów” i dostępne na stronie internetowej Katedry w zakładce dydaktyka
 4. Począwszy od I seminarium studenci zobowiązani są do przygotowania się do zajęć i są oceniani za wiedzę z zakresu tematu seminarium (odpowieź 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 **11-15.01.2021** (dokładny termin i forma zostaną podane)
Nie ma możliwości poprawy ocen w przypadku osób, które uzyskały średnią powyżej 3.0.

Zasady ogólne związane z COVID

1. Odzież wierzchnią należy pozostawić w szatni
2. Do sali w której odbywają się zajęcia należy wchodzić pojedynczo
3. Przed wejściem do sali należy zdezynfekować ręce
4. Studenci przebywający na sali zobowiązani są do zakrywania ust i nosa
5. Na sali należy zajmować miejsca w taki sposób, aby w miarę możliwości zachować dystans min 1,5m
6. Wskazane jest posiadanie własnego pisaka do białej tablicy
7. W czasie seminariów obowiązuje całkowity zakaz używania i trzymania na wierzchu (na stołach, ławkach, na torebkach) telefonów komórkowych. Telefony muszą być wyłączone/wyciszone i schowane.

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 (samodzielne wykonanie prostego ćwiczenia) na pierwszych zajęciach.
2. Zaliczenie (na ocenę pozytywną!) kolokwium sprawdzającego znajomość nazewnictwa związków heterocyklicznych i aminokwasów. Kolokwium w formie 10-minutowego sprawdzianu pisemnego będzie przeprowadzone na drugich zajęciach; przewidywany termin poprawkowy na piątych zajęciach.
3. Wykonanie syntezy **dwóch** preparatów (1- i 2-etapowego) obejmującego:
 - zaliczenie wejściówki dotyczącej syntezy zadanego preparatu (przepisy dostępne są na stronie internetowej Katedry w zakładce dydaktyka)
 - wykonanie preparatu
 - napisanie i oddanie do oceny sprawozdania (w zeszycie sprawozdań)
4. Poprawna interpretacja widm spektroskopowych wybranych związków (zaliczenie w formie ustnej - bez oceny) na czwartych zajęciach
5. Wykonanie zadanego projektu dotyczącego wykorzystania narzędzi informatycznych w projektowaniu środków leczniczych (bez oceny)
6. **Zaliczenie praktyczne** – samodzielne wykonanie tzw. „preparatu zaliczeniowego” (na ocenę)
8. Zaliczenie (na ocenę pozytywną) **sprawdzianu teoretycznego** z zakresu syntezy wybranych środków leczniczych ze skryptu „Syntezy środków leczniczych” pod red. H. Marony (zgodnie z listą preparatów na sprawdzian)

Zakres zaliczenia praktycznego

- a) Wykonanie projektu syntezy zadanego preparatu (na podstawie materiałów otrzymanych od osoby prowadzącej), wg wzoru „Projektu i sprawozdania z preparatu egzaminacyjnego” 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

Sprawdzian teoretyczny - wymagania

- a) Sprawdzian zostanie przeprowadzony na początku piątych ćwiczeń w formie 20-minutowego sprawdzianu pisemnego zawierającego pytania testowe oraz otwarte, w zakresie 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 w czasie sesji. 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 ocen ze sprawdzianów pisemnych wg wzoru:

Ocena z ćwiczeń = $(A+B+C)/3$ gdzie:

- A- Ocena z zaliczenia praktycznego
- B- Ocena ze sprawdzianu teoretycznego
- C- Ocena ze sprawdzianu z nazewnictwa związków heterocyklicznych i aminokwasów

Limity nieobecności oraz zasady odrabiania zajęć:

1. Obecność na ćwiczeniach laboratoryjnych:

- dopuszcza się **max dwie nieobecności usprawiedliwione** (warunki uczestnictwa w zajęciach oraz zasady usprawiedliwiania nieobecności jak w zasadach ogólnych)
- nieobecność na **trzech lub więcej** zajęciach uniemożliwia uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń laboratoryjnych

2. **Odrabianie zajęć** oraz **poprawa sprawdzianu teoretycznego** będzie możliwa na szóstych zajęciach.

W trudnych sytuacjach związanych z zakażeniem SARS-CoV-2, w tym z koniecznością leczenia szpitalnego dopuszcza się odstępstwa od przyjętego limitu nieobecności, które będą ustalane indywidualnie przez Koordynatora przedmiotu w konsultacji z Zespołem prowadzącym zajęcia.

Zasady wynikające z COVID

1. Na zajęciach mogą przebywać **wyłącznie** studenci, którzy zostali przydzieleni do danej grupy przez Dziekanat (nie ma możliwości zmiany grupy)
2. Przed wejściem na salę ćwiczeń należy założyć fartuch ochronny oraz obuwie na stabilnej podeszwie. Odzież wierzchnią oraz obuwie zewnętrzne należy pozostawić w szatni
3. Do sali laboratoryjnej należy wchodzić pojedynczo i zdezynfekować ręce każdorazowo po wejściu
4. Wszystkie osoby przebywające w sali laboratoryjnej zobowiązane są do noszenia maseczek ochronnych lub przyłbic zakrywających usta i nos oraz jednorazowych rękawiczek ochronnych
5. Studenci zobowiązani są do zachowania dystansu min. 1,5m, należy unikać gromadzenia się, szczególnie w okolicach dygestoriów, szafek ze szkłem laboratoryjnym, zlewów
6. Studenci wykonujący wspólnie ćwiczenia powinni dzielić się zadaniami tak, aby zachować dystans min. 1,5 m
7. Sprzęt wspólny (np. wyparka, mieszadła magnetyczne) należy zdezynfekować bezpośrednio po użyciu
8. Studenci powinni korzystać z własnych przyborów/materiałów niezbędnych do realizacji zajęć (długopis, kalkulator, podręczniki). Na zajęcia należy mieć również **wydrukowane przepisy wykonywanych ćwiczeń** dostępne na stronie Katedry

Dopuszcza się odstępstwa od ustalonych zasad zaliczenia przedmiotu, podyktowane zwiększeniem bezpieczeństwa i ograniczeniem rozprzestrzeniania się epidemii COVID-19, stosownie do rozwoju sytuacji epidemiologicznej w okresie prowadzenia zajęć. Będą one ustalane indywidualnie przez Koordynatora przedmiotu w konsultacji z Zespołem prowadzącym zajęcia.