

WARUNKI ZALICZENIA LABORATORIUM CHEMII ORGANICZNEJ

Kierunek studiów: Biotechnologia rok akademicki 2023/24

Należy zgromadzić odpowiednią liczbę punktów z:

- kolokwium z tzw. Wiadomości wstępnych,
- kolokwiów dotyczących wykonywanych preparatów,
- wykonania syntez **czterech** preparatów.

KOLOKWIUM WSTĘPNE

Student jest zobowiązany zdać kolokwium z tzw. Wiadomości wstępnych. Przystępować do niego można raz w tygodniu w godzinach trwania laboratorium. Bez zdanego kolokwium z Wiadomości wstępnych można wykonywać tylko pierwszy preparat. Niezaliczenie kolokwium wstępnego w ciągu czterech pierwszych tygodni semestru skutkuje zawieszeniem studenta w pracach laboratoryjnych do czasu zdania wyżej wymienionego kolokwium. Zakres obowiązującego materiału jest dostępny na stronie internetowej katedry.

Punktacja:

10 pkt za zdanie kolokwium w ciągu dwóch pierwszych tygodni semestru,

5 pkt za zdanie kolokwium w ciągu trzeciego tygodnia semestru,

0 pkt za zdanie kolokwium w późniejszych przystąpieniach.

Zaliczenie kolokwium powyżej 60% punktów. Do powyższej liczby punktów dolicza się 2 punkty za zdanie kolokwium powyżej 85%.

PLANOWANIE I WYKONANIE SYNTEZ

1. Planowanie syntez

Student zobowiązany jest wybrać ze Spisu składającego się z 13 obowiązujących zestawów swój indywidualny zestaw 4 preparatów. Dany zestaw może być wybrany tylko przez jedną osobę w grupie. Student powinien zapoznać się z procedurami, wg których będzie otrzymywał każdy preparat oraz ustalać każdorazowo z Prowadzącym planowaną ilość wykonywanego preparatu.

2. Wykonanie preparatu

Kolokwium z preparatu

Warunkiem przystąpienia do pracy laboratoryjnej jest zdanie w czasie trwania Laboratorium kolokwium dotyczące wykonywanego preparatu (z wyjątkiem pierwszego), która obejmuje następujące wiadomości:

- mechanizm prowadzonej reakcji,
- znajomość klasy związków, do której należy wykonywany preparat,
- zrozumienie przepisu, według którego będzie wykonywana synteza,
- właściwości fizyczne i chemiczne substratów i produktów reakcji ze szczególnym uwzględnieniem ich toksyczności molekularnej oraz zasad BHP stosowanych podczas pracy z nimi.

Punktacja:

Za każdą zdaną wejściówkę student może otrzymać od 0 do 4 pkt.

Preparaty

Student wykonuje preparaty według przepisów znalezionych w podanej literaturze. Student jest zobowiązany prowadzić zeszyt laboratoryjny, w którym zapisuje ilości używanych substratów oraz notuje obserwacje. Spis potrzebnych odczynników musi zostać zatwierdzony przez Prowadzącego. Za zgodą Prowadzącego Student może wykonywać dwa preparaty jednocześnie, jednak musi zdać wejściówkę z tego preparatu.

Po wykonaniu syntezy student oddaje preparat wraz z opisem Prowadzącemu zajęcia. Wydajność i czystość (t.wrz., współcz. załamania światła, t.top. lub analiza TLC) każdego półproduktu w syntezie kilkietapowej musi być określona/potwierdzona. Za dany preparat Student może otrzymać liczbę punktów wskazaną w spisie preparatów, jeżeli uzyskał wydajność większą lub równą 70% wydajności literaturowej czystego chromatograficznie produktu. W przypadku wydajności poniżej 70% wydajności literaturowej, ale nie mniejszej niż 50%, za preparat odjęte zostaną 2 pkt. Wysoka jakość i wydajność mogą stanowić podstawę do podniesienia oceny o 2 pkt. Preparat zostaje niezaliczony, gdy uzyskana wydajność jest niższa od 50% wydajności literaturowej, wówczas Student jest zobowiązany do powtórzenia preparatu. Za zgodą Prowadzącego w celu zdobycia większej liczby punktów student może zdać kolokwium z pierwszego preparatu.

ZANIEDBANIA

Postępowanie niezgodne z przepisami obowiązującymi w laboratorium Katedry Chemii Organicznej będzie skutkowało poniższymi konsekwencjami:

- nagana ustna,
- kara punktowa: -4 punkty,
- zawieszenie w zajęciach na okres 1 lub 2 tygodni.

Zaliczenie zajęć z laboratorium z Chemii Organicznej polega na zaliczeniu czterech preparatów i zgromadzeniu co najmniej 40 punktów.

OCENA KOŃCOWA

dostateczna	40 – 49 punktów
dostateczna plus	50 – 53 punktów
dobra	54 – 59 punktów
dobra plus	60 – 64 punktów
bardzo dobra	> 64 punktów