

WARUNKI ZALICZENIA LABORATORIUM CHEMII ORGANICZNEJ
Kierunek studiów: Technologia Chemiczna, rok akademicki 2023/2024, semestr letni

Warunki zaliczenia

Należy zgromadzić odpowiednią liczbę punktów z:

- kolokwium z tzw. wiadomości wstępnych
- zaplanowania oraz wykonania syntez:

Jednej z punktu „IX” oraz trzech do wyboru z punktów „I-VIII”, w miarę możliwości powiązanych ze sobą relacją substrat-produkt. Wybór preparatu musi uwzględniać różnorodność technik laboratoryjnych, co oznacza wybór preparatów w postaci ciała stałego i cieczy.

Kolokwium wstępne

Kolokwium z tzw. wiadomości wstępnych należy zdać stacjonarnie w ciągu trzech pierwszych tygodni semestru (zajęć wprowadzających nie liczy się jako pierwszego tygodnia semestru). Przystępować do niego można co najwyżej raz w tygodniu. Bez zdanego kolokwium wejściowego można wykonywać tylko pierwszy preparat. W przypadku niezaliczenia kolokwium wstępnego w ciągu trzech pierwszych tygodni semestru, student zostaje zawieszony w pracach laboratoryjnych do czasu zdania w/w kolokwium. Zakres obowiązującego materiału jest załączony do regulaminu na stronie Katedry Chemii Organicznej.

Punktacja: 10 pktów za zdanie kolokwium w ciągu dwóch pierwszych tygodni semestru,
5 pktów za zdanie kolokwium w trzecim tygodniu semestru,
0 pktów za zdanie kolokwium po upływie trzech tygodni semestru.

Do powyższej liczby punktów dolicza się 2 punkty za zdanie kolokwium z notą powyżej 85%.

1. Planowanie syntez

Student zobowiązany jest wybrać z Prowadzącym zajęcia procedurę otrzymywania preparatu oraz ustalić planowaną ilość wykonywanego preparatu.

2. Wykonanie preparatu

Warunkiem przystąpienia do pracy laboratoryjnej jest zdanie kolokwium dotyczącego wykonywanego preparatu (z wyjątkiem pierwszego wykonywanego preparatu), które obejmuje następujące wiadomości:

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

Z kolokwium dotyczącego wykonywanego preparatu Student otrzymuje **punkty**:

- 0 do +4 pkt za zaliczenie wiadomości w I terminie
- 2 do 0 pkt za zaliczenie wiadomości w II terminie
- 4 do -2 pkt za zaliczenie wiadomości w dalszych terminach

Preparaty

Student wykonuje preparat według przepisu zaakceptowanego przez prowadzącego zajęcia. Po wykonaniu syntezy produkt wraz z opisem oddaje się prowadzącemu zajęcia, który go ocenia. Preparat zostaje zaliczony, gdy wydajność nie jest niższa niż połowa wydajności literaturowej, a czystość preparatu jest zadawalająca. Preparat może zostać zaliczony przy uzyskaniu wydajności niższej niż połowa wydajności literaturowej pod warunkiem uzyskania preparatu o wysokiej czystości. Jakość i wydajność mogą stanowić podstawę do podniesienia lub obniżenia oceny punktowej o 20%. Za wykonanie preparatu ze substratów uzyskanych w poprzednich syntezach podnosi się ocenę o 20%. Nie przewiduje się jednoczesnego wykonywania dwóch identycznych preparatów w grupie ćwiczeniowej. Nie przewiduje się wykonywania dwóch preparatów z tej samej klasy związków lub reakcji (grupy I-IX).

3. Zaniechania

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

- nagana ustna,
- kara punktowa do -4 punktów,
- zawieszenie w zajęciach na okres 1 lub 2 tygodni,
- próbna podłożenia preparatu skutkować będzie natychmiastowym wydaleniem z laboratorium.

Zaliczenie zajęć z laboratorium z Chemii Organicznej

Polega na zgromadzeniu co najmniej 44 punktów.

Ocena końcowa

- Dostateczna 44–54 punktów
- Dostateczna plus 55–62 punktów
- Dobra 63–66 punktów
- Dobra plus 67–72 punktów
- Bardzo dobra od 73 punktów