

WARUNKI ZALICZENIA LABORATORIUM CHEMII ORGANICZNEJ

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Należy zgromadzić odpowiednią liczbę punktów z:

- kolokwium z tzw. wiadomości wstępnych
- zaplanowania oraz wykonania syntez: trzech z grup I – VII oraz jednej z grupy VIII, w miarę możliwości powiązanych ze sobą relacją substrat-produkt (rozszerzenie prac możliwe za zgodą prowadzącego).

Kolokwium wstępne

Kolokwium z tzw. wiadomości wstępnych należy zdać 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 nie zaliczenia 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 dodatkowej stronie.

Punktacja: 10 pktów za zdanie kolokwium w ciągu dwóch pierwszych tygodni semestru,
5 pktów za zdanie kolokwium w ciągu trzeciego tygodnia 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%.

Planowanie i wykonanie syntez

1. Planowanie syntez

Student zobowiązany jest ustalić z prowadzącym zajęcia:

- rodzaj i planowaną ilość wykonywanego preparatu;
- przepis, z którego będzie korzystał przy wykonywaniu danej syntezy.

2. Wykonanie preparatu

Warunkiem przystąpienia do pracy laboratoryjnej jest zdanie kolokwium dotyczącego 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.

Punktacja: 0 do +4 pkty za zaliczenie wiadomości w I terminie,
–2 do 0 pkty za zaliczenie wiadomości w II terminie,
–4 do –2 pkty za zaliczenie wiadomości w dalszych terminach.

Preparaty

Student wykonuje preparat wg 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-VII). Nie dopuszcza się wykonywania więcej niż dwóch tych samych preparatów w danej grupie laboratoryjnej (zakaz nie dotyczy preparatów użytych następnie w syntezach kilkuetapowych oraz syntez z grupy VIII, gdzie ilość powtórzeń zależy od liczebności grupy).

3. Zaniechania

Postępowanie niezgodne z przepisami obowiązującymi w laboratorium Katedry Chemii Organicznej będzie skutkowało następującymi 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 zgromadzeniu co najmniej 46 punktów.

Ocena końcowa

dostateczna	46 – 55 punktów
dostateczna plus	56 – 61 punktów
dobra	62 – 77 punktów
dobra plus	78 – 84 punktów
bardzo dobra	powyżej 84 punktów

Literatura

1. Vogel A.I.	Preparatyka organiczna
2. Praca zbiorowa pod redakcją J.T. Wróbla	Preparatyka i elementy syntezy organicznej
3. Praca zbiorowa pod redakcją Bochwica	Preparatyka organiczna
4. Mąkosza M.	Synteza organiczna
5. Witt D., Dzierzbicka K., Rachoń J.	Ćwiczenia laboratoryjne z chemii organicznej
6. Arendt A., Kołodziejczyk A., Sokołowska T.	Ćwiczenia laboratoryjne z chemii organicznej