

WARUNKI ZALICZENIA LABORATORIUM CHEMII ORGANICZNEJ

Kierunek studiów: Biotechnologia, rok akademicki 2020/21

Warunki zaliczenia

Należy zgromadzić odpowiednią liczbę punktów z:

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

Jednej z punktu „0” (jako pierwszy preparat), jednej z punktu „IX” oraz trzech do wyboru z punktów I-VIII, w miarę możliwości powiązanych ze sobą relacją substrat-produkt.

Kolokwium wstępne

Kolokwium z tzw. wiadomości wstępnych należy zdać **w sposób zdalny** w ciągu dwóch pierwszych tygodni semestru. Przystępuje się do niego dwa razy w tygodniu. Bez zdanego kolokwium wejściowego można wykonywać preparat z grupy „0” oraz kolejny z wyboru pod warunkiem zdania kolokwium (patrz pkt 2). W przypadku braku zaliczenia kolokwium wstępnego w ciągu dwóch pierwszych tygodni zajęć, Student zostaje zawieszony w pracach laboratoryjnych do czasu zdania w/w kolokwium. Zakres obowiązującego materiału do kolokwium wstępnego jest załączony do regulaminu na dodatkowej stronie.

Punktacja:
10 pktów za zdanie kolokwium w ciągu **dwóch pierwszych przystąpień**,
5 pktów za zdanie kolokwium w ciągu **trzeciego i czwartego przystąpienia**,
0 pktów za zdanie kolokwium w późniejszych przystąpieniach.

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 **w sposób zdalny** kolokwium dotyczącego wykonywanego preparatu (z wyjątkiem preparatu z punktu „0”), 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 ocenę **ndst-bdb**, którą prowadzący zajęcia laboratoryjne przelicza na punkty. Ocena ndst uniemożliwia rozpoczęcie syntezy danego preparatu.

Przeliczanie oceny zaliczającej na punkty:

	I podejście	II podejście	III podejście
dst	0 pkt	-2 pkt	-4 pkt
db	2 pkt	0 pkt	-2 pkt
bdb	4 pkt	2 pkt	0 pkt

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 zadowalająca. Metodę oznaczania czystości i jakości preparatu ustala Prowadzący zajęcia. 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 podstawową 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 (pkt 0-IX).

3. Zaniedbania

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.

Zaliczenie zajęć z laboratorium z Chemii Organicznej

Polega na zgromadzeniu co najmniej 48 punktów.

Ocena końcowa

Dostateczna	48 – 65,5 punktów
Dostateczna plus	66 – 71,5 punktów
Dobra	72 – 76,5 punktów
Dobra plus	77 – 81,5 punktów
Bardzo dobra	powyżej 82 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 |