

REGULAMIN LABORATORIUM Z CHEMII LEKÓW SYNTETYCZNYCH

Kierunek: CHEMIA

Treści programowe

Wykonanie wybranych preparatów farmaceutycznych zgodnie z Wykazem Preparatów zawierającym syntezy jednoetapowe, dwuetapowe i wieloetapowe obejmujące różnorodne procesy chemiczne np. alkilowanie, acylowanie, nitrowanie, sulfonowanie, estryfikacja, utlenianie, redukcja.

1. Warunki zaliczenia

Należy zgromadzić odpowiednią ilość punktów z:

- kolokwium dotyczącego wybranego preparatu
- wykonania maksymalnie 3 syntez z punktów I-III (patrz Wykaz Preparatów)

2. Planowanie i wykonanie syntez

2.1. Planowanie syntez

Student zobowiązany jest ustalić z prowadzącym zajęcia:

- rodzaj i planowaną ilość wykonywanego preparatu
- przepis, z którego będzie korzystał

2.2. Wykonanie preparatu

Warunkiem przystąpienia do pracy laboratoryjnej jest zdanie kolokwium dotyczącego wykonywanego preparatu, które obejmuje wiadomości:

- 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, wg którego będzie wykonywany preparat

Ocena: 4 ÷ 0 pkt – za zaliczenie kolokwium w I terminie
 0 ÷ -2 pkt – za zaliczenie kolokwium w II terminie
 -2 ÷ -4 pkt – za zaliczenie kolokwium w dalszych terminach

Po wykonaniu syntezy produkt wraz z opisem oddaje się prowadzącemu zajęcia, który go ocenia. Jakość i wydajność preparatu mogą stanowić podstawę do podniesienia lub obniżenia bazowej oceny punktowej o 20%.

Wymagane jest uzyskanie minimum 35 % wydajności literaturowej.

Nie przewiduje się jednoczesnego wykonywania dwóch identycznych preparatów w grupie ćwiczeniowej.

3. Zaniedbania

Postępowanie niezgodne z przepisami obowiązującymi w laboratorium Chemii Organicznej będzie skutkowało następującymi konsekwencjami: nagana ustna; kara punktowa (5 pkt); zawieszenie w zajęciach na okres 1 lub 2 tygodni.

4. Zaliczenie laboratorium

Zaliczenie laboratorium polega na zgromadzeniu co najmniej 23 punktów.

Ocena końcowa

Dostateczna	23–29 pkt
Dostateczna plus	30–35 pkt
Dobra	36–44 pkt
Dobra plus	45–50 pkt
Bardzo dobra	51–55 pkt
Celująca	≥ 56 pkt

Literatura

1. A. Czarny, B. Kawalek, A. Kolasa, P. Milart, B. Rys, J. Wilanowski, *Ćwiczenia laboratoryjne z chemii organicznej*, 2013.
<http://www2.chemia.uj.edu.pl/~zcho/dydaktyka/synteza.pdf>
2. D. Witt, K. Dzierzbicka, J. Rachoń, *Syntezy i transformacje związków organicznych*, wyd. II, Wydawnictwo PG, Gdańsk 2007.
3. D. Witt, K. Dzierzbicka, J. Rachoń, *Preparatyka związków organicznych*, Wydawnictwo PG, Gdańsk 2011.
4. A. I. Vogel, *Preparatyka Organiczna*. WNT Warszawa 2006.