

Chemia organiczna – laboratorium: organizacja zajęć i warunki zaliczenia 2016

Materiały do zajęć dostępne są na stronie internetowej Zakładu Chemii Organicznej

1. W czasie zajęć laboratoryjnych (105 godzin) studenci wykonują następujące ćwiczenia:
 - 4 ćwiczenia z oczyszczania (krystalizacja, destylacja, TLC, oczyszczanie zaawansowane)
 - 7 preparatów syntetycznych
 - 4 mikroanalizy
 - 1 analizę nieznanego związku organicznego
2. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest:
 - wykonanie wszystkich ćwiczeń,
 - przedstawienie i zaliczenie (na ocenę pozytywną) wszystkich sprawozdań,
 - uzyskanie z pięciu kolokwίων co najmniej 101 punktów na 200 możliwych lub zaliczenie kolokwium zaliczeniowego (jedna, ostatnia szansa),
 - wykazanie się podstawowymi umiejętnościami praktycznymi i przestrzeganie zasad BHP
 - rozliczenie czystej i kompletnej szafki ze sprzętem laboratoryjnym.
3. Warunkiem rozpoczęcia ćwiczeń laboratoryjnych jest zdanie na drugich zajęciach sprawdzianu z BHP i regulaminu pracowni oraz podpisanie stosownego oświadczenia.
4. Warunkiem dopuszczenia studenta do wykonywania poszczególnych ćwiczeń jest:
 - wstępne wypełnienie szablonu sprawozdania (odpowiedzi na pytania z instrukcji, schemat aparatury, w przypadku preparatów syntetycznych – zbilansowane równanie reakcji, masy i ilości moli, piktogramy, teoretyczna wydajność i literaturowe dane fizykochemiczne),
 - wykazanie się znajomością instrukcji,
 - substancje niezbędne do wykonania ćwiczenia student otrzymuje od лаборantek po przedstawieniu rewersu, podpisanego przez prowadzącego zajęcia.
5. Zaliczenie poszczególnych ćwiczeń potwierdza prowadzący na karcie postępów studenta. Zaliczenie ćwiczenia wymaga:
 - oczyszczanie: student przedstawia oczyszczoną substancję (w zamkniętym i opisanych naczyniu) oraz sprawozdanie, zawierające wymagane informacje wstępne, zgodny z rzeczywistością opis wykonanych czynności, wyniki pomiarów fizykochemicznych oraz wynik identyfikacji substancji (wzór strukturalny, nazwa, wnioskowanie).
 - synteza: student przedstawia zsyntetyzowaną i oczyszczoną substancję (w zamkniętym i opisanym naczyniu) oraz sprawozdanie, zawierające wymagane informacje wstępne, zgodny z rzeczywistością opis wykonanych czynności, wyniki pomiarów fizykochemicznych oraz obliczoną wydajność rzeczywistą.
 - mikroanalizy: student przedstawia sprawozdanie, zawierające opis wykonanych prób, równania reakcji, opis wnioskowania co do właściwości związku oraz wskazanie klasy związku.
 - analiza: student przedstawia sprawozdanie, zawierające opis wykonanych prób, równania reakcji, opis wnioskowania, wzór strukturalny i nazwę zidentyfikowanego związku oraz dwa dowody potwierdzające wynik: jednym z nich jest pochodna krystaliczna, drugim – dodatkowa pochodna lub wyczerpujące omówienie widm (NMR, IR, MS), lub wynik chromatografii.
 - dodatkowo student, po uzgodnieniu z prowadzącym zajęcia, przygotowuje jedno lub więcej sprawozdań w elektronicznym dzienniku laboratoryjnym (Elements)
6. Organizacja i zaliczenie kolokwίων.
 - Studenci zdają pięć kolokwίων (metody oczyszczania, synteza (SE, SN, KP), analiza związków organicznych),
 - Kolokwia odbywają się w formie pisemnej w jednym terminie dla wszystkich studentów według zamieszczonego harmonogramu, czas na nie zostaje wygospodarowany z ostatnich ćwiczeń.
 - W przypadku uzyskania niezadowalającej liczby punktów z kolokwium w I terminie, student może powtórzyć kolokwium w terminie poprawkowym (liczy się wyższy wynik).
 - W przypadku nieobecności na kolokwium, studentowi nie przysługuje dodatkowy termin poza harmonogramem.
 - W przypadku niez uzyskania wystarczającej liczby punktów z kolokwίων (mniej niż 101) student przystępuje na koniec semestru do kolokwium ostatniej szansy (obejmującego całość materiału). Wynik tego kolokwium jest ostateczny.

7. Nie przewiduje się zajęć odróbkowych. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności student może odrabiać zajęcia z inną grupą, ale tylko po uzyskaniu zgody obydwu prowadzących.
8. Ocena z ćwiczeń laboratoryjnych obejmuje wyniki uzyskane z kolokwium, ocenę pracy laboratoryjnej studenta oraz ogólną jakość sprawozdań. Na ocenę ma wpływ organizacja pracy oraz przestrzeganie przepisów BHP i zachowanie czystości w miejscu pracy.