

Wrocław, 2022-10-01

REGULAMIN PRACOWNI Chemii Organicznej
Katedry i Zakładu Chemii Organicznej i Technologii Leków Wydziału
Farmaceutycznego
Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu
obowiązujący w roku akademickim 2022/2023

1. Do pracowni chemii organicznej wstęp ma student, który zaliczył semestr II. Przed rozpoczęciem ćwiczeń student zobowiązany jest do zapoznania się z przepisami BHP, instrukcją przeciwpożarową oraz niniejszym regulaminem. Student składa pisemne oświadczenie, że zapoznał się, zrozumiał i zaakceptował wszystkie postanowienia niniejszego regulaminu.
2. Studenci zobowiązani są do punktualnego rozpoczynania ćwiczeń – 15 minutowe spóźnienie uniemożliwia przystąpienie do wykonywania ćwiczeń i traktowane jest jako nieobecność nieusprawiedliwiona. Spóźnienie należy zgłosić asystentowi i usprawiedliwić.
3. Student zobowiązany jest przebywać w sali ćwiczeń w czasie zajęć, **nie można opuszczać Sali przed godziną zakończenia ćwiczeń laboratoryjnych.**
4. **Student zobowiązany jest do uczestniczenia we wszystkich zajęciach. Nieobecność na ćwiczeniach musi być odrobiona w terminie zajęć innych grup, po uzgodnieniu terminu z asystentem prowadzącym.**
5. Każdą nieobecność na pracowni student musi usprawiedliwić odpowiednim zaświadczeniem w ciągu 7 dni. **Nieusprawiedliwiona nieobecność na trzech zajęciach powoduje niezaliczenie ćwiczeń.**
6. Student otrzymuje stałe miejsce pracy i szafkę z wyposażeniem, za które **odpowiada materialnie.** Dodatkowe wyposażenie można pobierać na rewers u laboranta i należy je zwrócić natychmiast po skończonej pracy.
7. Studenci są odpowiedzialni materialnie za ogólne wyposażenie pracowni. W razie zniszczenia lub uszkodzenia tego wyposażenia dyżurny zobowiązany jest zawiadomić asystenta.
8. Na każdy dzień zajęć starosta wyznacza dyżurnych (po jednym z każdej grupy). Dyżurni zobowiązani są do pilnowania porządku i czystości sali w czasie trwania ćwiczeń, a po ćwiczeniach mają obowiązek przekazać sprzątniętą salę laborantowi. Dyżurni wraz z innymi studentami organizują czyszczenie zapchanych przez siebie zlewów.
9. Pracownia otwarta jest w dniach i godzinach podanych w rozkładzie zajęć. **Na 15 minut przed zamknięciem pracowni wszystkie prace w danym dniu powinny zostać ukończone.** Program ćwiczeń jest wywieszony są na tablicy ogłoszeń.
10. Wydawanie tematów oraz zaliczanie zadań, wydawanie odczynników, szkła i sprzętu laboratoryjnego rozpoczyna się od chwili rozpoczęcia ćwiczeń i **zakończone zostanie na 30 minut przed zamknięciem pracowni** (w wyznaczonych godzinach).
11. Student rozpoczyna pracę od sprawdzenia zawartości szafki (na zgodność z rewersem) i umycia szkła. W międzyczasie asystent wpisuje temat zadania do zeszytu laboratoryjnego studenta. Razem z tematem zadania student dostaje rewers na odczynniki, który (łącznie z odpowiednio opisanymi naczyniami) składa u laboranta. Następnie przystępuje do teoretycznego opracowania tematu (w zeszycie) oraz do przygotowania potrzebnego sprzętu i montowania aparatury.

12. Zeszyty, sprawozdania, preparaty i próbki do zadań analitycznych należy składać na wyznaczonym stole, przed pokojem asystentów.
13. Preparaty należy **oddawać w suchych, czystych, odpowiedniej wielkości zamkniętych naczyniach oznaczonych odpowiednimi etykietami (ciecze w butelkach, ciała stałe w słoikach).**
14. Materiały potrzebne do zadań wstępnych i wszystkich zadań preparatywnych studenci otrzymują od laboranta na podstawie imiennego rewersu wydanego i podpisanego przez asystenta. Naczynia na odczynniki powinny być suche, czyste i z odpowiednią etykietą. Zadanie do analizy wydają asystenci (do suchych, czystych, podpisanych i zabezpieczonych korkiem próbek).
15. Wszystkie odczynniki w trakcie wykonywania analizy należy pobierać czystymi i suchymi pipetami. Użycie brudnych lub mokrych pipet powodować może zniszczenie odczynnika lub badanej próbki.
16. Należy wyrabiać w sobie nawyk pracy dokładnej i czystej. Ważna jest zarówno czystość odczynników oraz szkła jak i miejsca pracy, rąk, odzieży ochronnej. O czystość zabiegać powinni studenci zarówno jako chemicy jak i jako farmaceuci.
17. Każdy student powinien zaopatrzyć się w 80-cio kartkowy zeszyt kratkę, fartuch bawełniany, okulary ochronne i rękawiczki jednorazowe. Nie należy używać odzieży ochronnej z tworzyw sztucznych ze względu na bezpieczeństwo pracy. Ładunki elektryczne powstające na włóknie syntetycznym mogą być przyczyną pożaru.
18. Student powinien dokładnie zapoznać się z ogólną zasadą każdego wykonywanego procesu. W przypadku stwierdzenia braku odpowiedniego przygotowania asystent ma prawo wstrzymać wykonywanie ćwiczenie i **może zlecić wykonanie nowego zadania**. Część teoretyczną, dotyczącą każdego zadania, należy opisać w sposób zwięzły i jasny w zeszycie. Student powinien umieć wyjaśnić cel postępowania przewidziany przepisami, dokonać zapisu odpowiednich równań reakcji oraz sporządzić podstawowe obliczenia stechiometryczne. Każda czynność powinna być opisana w zeszycie laboratoryjnym w części „praca własna”.
19. W razie stwierdzenia rażących uchybień względem regulaminu BHP asystent, który stwierdził nieprawidłowość w wykonywaniu ćwiczenia, ma prawo wydać studentowi polecenie natychmiastowego przerwania pracy, uporządkowania stanowiska laboratoryjnego, a następnie opuszczenia pracowni studenckiej.
20. Przed przystąpieniem do wykonywania zadania student zobowiązany jest do sprawdzenia, czy otrzymał **odczynniki odpowiedniej jakości i ilości**. Reklamacje składane w czasie wykonywania zadania nie będą uwzględniane. Posiadane przez studenta odczynniki i preparaty powinny być przechowywane w odpowiednio podpisanych i zabezpieczonych naczyniach w wyznaczonym do tego miejscu, wskazanym przez asystenta.
21. Aparaturę należy zestawić starannie, równo, szczelnie, statycznie, wg wcześniej sporządzonego w zeszycie rysunku. Charakter reakcji powinien decydować o wyborze miejsca montażu aparatury (stół laboratoryjny, dygestorium). **Uruchomienie aparatury i przystąpienie do wykonywania zadania może mieć miejsce dopiero wtedy, gdy prowadzący ćwiczenie asystent potwierdzi podpisem w zeszycie laboratoryjnym studenta poprawność jej montażu oraz odpowiednie teoretyczne przygotowanie studenta do wykonania danego ćwiczenia.**
22. Po ukończeniu zadania (nie wcześniej!) należy niezwłocznie przystąpić do demontażu aparatury, mycia szkła, uporządkowania stanowiska pracy. W przypadku powtarzania zadania prowadzący asystent ma prawo zmienić studentowi preparat.

23. Do chwili zaliczenia zadania nie należy (bez porozumienia się z asystentem) wylewać żadnych roztworów ani produktów pośrednich lub ubocznych reakcji.
24. Odpady wszelkich rozpuszczalników i reagentów (chloroform, H_2SO_4 , CCl_4 itd.) należy zlewać do przeznaczonych do tego i odpowiednio opisanych naczyń, umieszczonych pod osobnym dygestorium.
25. Każdy student powinien znać podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy w przypadku oparzeń termicznych i chemicznych (kwasem lub zasadą), opisane w odpowiednim rozdziale skryptu.
26. Zabrania się przechowywania zestawów do destylacji z parą wodną, płaszczy grzejnych oraz mieszadeł w szafkach laboratoryjnych. Ćwiczącym nie wolno pozostawiać zamontowanej aparatury na okres ćwiczeń następnej grupy.
27. Zabrania się stwarzania sytuacji mogących być przyczyną pożarów w pracowni, a w szczególności pozostawiania aparatury z rozpuszczalnikami palnymi bez dozoru, ogrzewania rozpuszczalników innych niż woda w naczyniach nie zabezpieczonych chłodnicą zwrotną, wykonywania ćwiczeń na aparaturach niedostatecznie szczelnych.
28. W razie pożaru przestrzega się, że wszelkie oznaki zamętu czy paniki grożą wielkim niebezpieczeństwem dla wszystkich znajdujących się w sali. Gaszenia pożaru, do chwili przybycia jednostek straży pożarnej, dokonują studenci pod kierownictwem asystentów w sposób zorganizowany.
29. Zaleca się zachowanie szczególnej uwagi przy pracy z rozpuszczalnikami palnymi oraz palnikiem gazowym, w celu zachowania bezpieczeństwa pożarowego.
30. Studenta obowiązuje przemyślana organizacja pracy i oszczędność czasu. Niedopuszczalne jest wykonywanie prac niezwiązanych z danymi ćwiczeniami lub z chemią organiczną, a zamiar opuszczenia sali ćwiczeń na czas dłuższy niż kwadrans powinien być zgłoszony asystentowi.
31. Nad organizacją pracy i całością zajęć czuwają asystenci mający bezpośredni kontakt ze studentem, którzy kierują pracą i konsultują na bieżąco wyniki problemów. W razie potrzeby student powinien prosić ich o pomoc i nie wstydzić się pytań.
32. Każdy student musi znać lokalizację sprzętu przeciwpożarowego i urządzeń ratunkowych na pracowni studenckiej (gaśnice, koce ppoż., prysznice) oraz umieć się nimi posługiwać.
33. Student może mieć wydane równolegle najwyżej dwa zadania do wykonania. Dopuszczalne jest wydanie zadania analitycznego studentowi, który równocześnie wykonuje jedno zadanie preparatywne.
34. Zabrania się wrzucania do zlewów substancji stałych, wylewania gorących cieczy innych niż woda, stężonych kwasów, zasad oraz rozpuszczalników organicznych lub ich stężonych roztworów.
35. Osoby, które uzyskały zaliczenie ćwiczeń z chemii organicznej ale powtarzają rok, w ramach ćwiczeń zdają wszystkie obowiązujące kolokwia w wyznaczonych przez asystentów terminach.
36. Studenci, którzy zdali egzamin z chemii organicznej na innych uczelniach mogą uzyskać częściowe lub całkowite zwolnienie z ćwiczeń i/lub egzaminu po indywidualnym rozpatrzeniu odpowiedniego podania przez Kierownika Katedry.
37. Na koniec semestru zimowego każdy student jest zobowiązany do rozliczenia indywidualnego z pobranego na rewers szkła i sprzętu laboratoryjnego. W semestrze letnim, po skończonych ćwiczeniach, należy niezwłocznie rozliczyć pobrany sprzęt i szkło laboratoryjne, w wyznaczonym przez laborantów terminie.
38. W czasie wykonywania ćwiczeń w pracowni należy używać okularów ochronnych lub korekcyjnych.

39. Wszystkie reakcje w trakcie których z mieszaniny reakcyjnej mogą wydzielać się gazy lub pary o właściwościach drażniących, trujących lub o odrażającym zapachu (zwłaszcza halogenowanie przy pomocy SOCl_2 , PCl_5 , POCl_3 , acylowanie przy pomocy chlorku acetylu lub benzoilu, próba izonitrylowa) wolno wykonywać wyłącznie pod specjalnie do tego celu wyznaczonym wyciągiem, a pozostałości po ww. reakcjach wolno wylewać do kanalizacji jedynie pod tym samym wyciągiem w strumieniu zimnej wody bieżącej.
40. **Zabrania się wynoszenia jakichkolwiek odczynników, preparatów, analiz, aparatury bądź jej elementów, sprzętu laboratoryjnego itd. itp. poza teren pracowni studenckiej.**
41. Studenci są odpowiedzialni finansowo za powierzoną im aparaturę taką jak: aparaty do mierzenia temperatury topnienia, płaszcze grzejne, mieszadła magnetyczne, wagi elektroniczne. W przypadku zniszczenia lub zgubienia w/w aparatury studenci zbiorowo zobowiązani są do jej odkupienia.