

REGULAMIN PRZEDMIOTU SYNTEZA I TECHNOLOGIA ŚRODKÓW LECZNICZYCH:

ĆWICZENIA LABORATORYJNE:

1. **Student na pracowni zobowiązany jest przez cały czas nosić fartuch laboratoryjny dla ochrony ubrania przed zanieczyszczeniem, okulary ochronne, rękawiczki oraz zmienione obuwie. Ze względów bezpieczeństwa obowiązuje zakryte obuwie oraz ubiór chroniący ciało, a także związanie długich włosów.**
2. **Student jest zobowiązany zachowywać przepisy sanitarne zgodne z uczelnianymi i państwowymi przepisami dotyczącymi przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się wirusa SARS-CoV-2 (dotyczy noszenia maseczek ochronnych, utrzymywania dystansu społecznego, dezynfekcji rąk).**
3. **Przed przystąpieniem do ćwiczeń student ma obowiązek zapoznania się z kartami charakterystyk substancji chemicznych (SDS) używanych do wykonania preparatu (karty dostępne są w pracowni oraz na stronie internetowej zakładu).**
4. **Studenci zobowiązani są posiadać ubezpieczenie NNW. Brak ubezpieczenia wyklucza udział w zajęciach.**
5. **Studentów obowiązuje bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP oraz regulaminu przedmiotu, które w formie broszury wyłożone są w sali ćwiczeń.**
6. **W szczególności na pracowni nie wolno: spożywać posiłków, pić napojów, używać jakiegokolwiek sprzętu elektronicznego w celach niezwiązanych z tematem ćwiczeń.**
7. **Student wykonujący ćwiczenia ma stałe miejsce pracy i jest odpowiedzialny za utrzymanie go w czystości i porządku. Miejsca nie wolno zmieniać bez zgody asystenta. Niektóre czynności zgodnie z zaleceniem asystenta należy wykonywać tylko w przeznaczonych do tego miejscach tj. dygestoriach.**
8. **Podstawowy sprzęt potrzebny do wykonywania ćwiczeń znajduje się w szafkach i szufladach stołu laboratoryjnego. Po pobraniu tego sprzętu od laboranta student odpowiada za niego do zakończenia ćwiczeń. Dodatkowe szkło można otrzymać na rewers od laboranta.**
9. **Na stole laboratoryjnym może znajdować się tylko aparatura potrzebna do wykonywania danego etapu syntezy i zeszyt laboratoryjny.**
10. **Każdego dnia po zakończeniu ćwiczeń student zobowiązany jest zostawić swoje miejsce pracy w czystości.**
11. **Student przebywający na zajęciach w Katedrze Zakładzie Technologii Leków i Biotechnologii Farmaceutycznej jest obowiązany dbać o sprzęt i urządzenia**

oddane mu do użytku. Za wszelkie poczynione szkody student odpowiada materialnie.

12. Zestawioną aparaturę przed przystąpieniem do wykonywania każdego etapu ćwiczenia należy pokazać asystentowi.
13. Student jest zobowiązany do prowadzenia na bieżąco zeszytu laboratoryjnego z opisem wykonywanych czynności.
14. Wszelkie poreakcyjne odpady stałe i ciekłe należy bezwzględnie umieszczać w specjalnie opisanych baniakach/ beczkach zgodnie z przeznaczeniem. W żadnym wypadku nie wylewamy odpadów do zlewu/ nie wyrzucamy do kosza na śmieci komunalne.
15. Każde zdarzenie polegające na rozlaniu czy rozsypaniu chemikaliów, uszkodzeniu aparatury, awarii elektrycznej czy wodociągowej należy niezwłocznie komunikować asystentowi.
16. Przed każdym opuszczeniem sali ćwiczeń należy zdjąć fartuch laboratoryjny i rękawiczki.

PROWADZENIE DZIENNIKA LABORATORYJNEGO:

Opis wykonywanego preparatu w dzienniku laboratoryjnym powinien zawierać:

- a) schemat reakcji,
- b) spis czynników użytych w danym doświadczeniu z podaniem ilości w g ewentualnie w ml, oraz ilości molowych (jeżeli ma to znaczenie dla przebiegu syntezy),
- c) opis aparatury użytej w danym doświadczeniu,
- d) odręczny rysunek aparatury,
- e) opis wykonywanych czynności,
- f) podanie otrzymanej masy (z dokładnością do dziesiątych części grama) produktu końcowego i produktów pośrednich,
- g) obliczenie %-owej wydajności reakcji w stosunku do wartości teoretycznej na każdym etapie syntezy syntezy,
- h) oznaczoną temperaturę topnienia lub wrzenia związku końcowego oraz produktów pośrednich.
- i) rysunki przedstawiające wykonane chromatogramy TLC

ZALICZENIE ĆWICZEŃ:

Student zobowiązany jest do wykonania syntezy przydzielonych przez asystenta preparatów.

Po wykonaniu każdego etapu syntezy student obowiązany jest przedstawić asystentowi zeszyt laboratoryjny z opisem wykonanej syntezy oraz pokazać uzyskany

produkt. Po sprawdzeniu przez asystenta i uzyskaniu podpisu można przystąpić do następnego etapu.

W trakcie wykonywania syntez studenci zobowiązani są do zaliczenia dwóch kolokwiów. Na kolokwiach wymagana jest od studentów znajomość zagadnień według udostępnionej listy wymagań.

ZALICZENIE PRZEDMIOTU SYNTEZA i TECHNOLOGIA LEKÓW:

DOPUSZCZENIE DO EGZAMINU:

1. Obecność na seminariach (15h) i ćwiczeniach (60h).
 - obecność na zajęciach jest weryfikowana przez sprawdzenie obecności
 - każda nieobecność studenta musi być usprawiedliwiona okazaniem zwolnienia lekarskiego
 - w przypadku znaczącego spóźnienia asystent może odmówić studentowi uczestnictwa w zajęciach
 - samowolne i nieuzasadnione oddalenie się z miejsca prowadzenia zajęć jest równoznaczne z wpisaniem nieobecności na zajęciach
 - usprawiedliwioną nieobecność na seminariach i/lub ćwiczeniach student może odrobić
 - odrabianie zajęć odbywa się porozumieniu z asystentem prowadzącym i kierownikiem pracowni w ustalonym terminie
 - w uzasadnionych przypadkach, Asystent może zwolnić Studenta z odrabiania jednej pracowni
 - zezwala się na jedną, usprawiedliwioną nieobecność Studenta na seminarium. Nie zwalnia to ze znajomości zagadnień poruszanych na seminariach

2. Zaliczenie ćwiczeń polega na zdaniu dwóch kolokwiów pisemnych, oraz przedstawieniu i zaliczeniu u asystenta sprawozdań z wykonanych preparatów

EGZAMIN:

Na egzaminie obowiązuje materiał omawiany na seminariach.

Egzamin ma formę pisemną w postaci 5 pytań otwartych.

Odpowiedzi są oceniane w punktach od 0 do 5.

2,0 (ndst) poniżej 16 pkt., 3,0 (dost) 16 – 17 pkt. 3,5 (ddb) 18 – 19 pkt., 4,0 (db) 20 – 21 pkt., 4,5 (pdb) 22 – 23 pkt., 5,0 (bdb) 24 – 25 pkt.