

PROGRAM ĆWICZEŃ Z TECHNOLOGII POSTACI LEKU I W ROKU AKADEMICKIM 2023/2024 semestr VI

1. Przedmiot – Technologia Postaci Leku I
2. Osoba odpowiedzialna za przedmiot – dr hab. Bożena Karolewicz, prof. uczelni
3. Liczba godzin – ćwiczenia 120 godz. (w tym 18 godz. z receptury leków ocznych)
4. Przedmiot realizowany na III roku, semestr VI
5. Forma zaliczenia przedmiotu – egzamin praktyczny, który jest warunkiem przystąpienia do egzaminu testowego
6. Opis ćwiczeń:

Ćwiczenia składają się z dwóch części:

I część recepturowa obejmuje:

- czynności wstępne stosowane w recepturze jak: ważenie substancji stałych, płynnych, mazistych, sączenie, rozdrabnianie i proszkowanie, podgrzewanie itp.
- praktyczne posługiwanie się farmakopeami i innymi źródłami informacji
- obliczanie i kontrola dawek leku w receptach
- wykonywanie rozcieńczeń i przeliczanie stężeń
- praktyczne wykonywanie różnych postaci leków w recepturze :
 - recepturowe leki płynne: roztwory, krople, mieszanki, odwary, napary, maceraty, zawiesiny i emulsje
 - recepturowe leki stałe: proszki, zioła, czopki
 - recepturowe leki półstałe: maści, pasty, kremy
- wykonywanie recept zawierających trudności technologiczne

II część – receptura aseptyczna:

- przygotowanie pracownika, miejsca sporządzania oraz surowców .
- obliczanie izotonii i doprowadzanie do izotonii sporządzanych leków
- sporządzanie kropli ocznych
- sporządzanie maści ocznych

Literatura:

- Farmakopea Polska XIII - Prezes URPLiWM, Warszawa, 2023
- Suplement 2021 do Farmakopei XII - Prezes URPLiWM, Warszawa, 2021
- Farmacja Stosowana - red. M. Sznitowska, PZWL, Warszawa, 2017
- Ćwiczenia z receptury - L. Krówczyński, PZWL, Warszawa, 2000
- Receptura apteczna sporządzanie leków jałowych i niejaołowych - red. R. Jachowicz, PZWL, Warszawa, 2021
- Farmacja praktyczna - red. R. Jachowicz, PZWL, Warszawa, 2016

- Preparaty galenowe - red. J. Pluta, Med. Pharm , 2010
- Interakcje w fazie farmaceutycznej - L. Krówczyński, PZWL, Warszawa, 1986
- Aseptyczne przyrządzanie leków - H. Nerlo, PZWL, Warszawa, 1979
- Technologia postaci leku - Bauer, Froming, MedPharm, Wrocław, 2011
- Dawkowanie leków u noworodków, dzieci i młodzieży - E. Kamińska. PZWL, Warszawa, 2018
- Urzędowy Wykaz produktów leczniczych dopuszczonych do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 sierpnia 2021 z późniejszymi aktualizacjami
- Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia. Poz. 109 z dnia 29 grudnia 2021
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie recept z 23.12.2020 roku – tekst jednolity na 1 lipca 2021 roku
- Karty Charakterystyki Produktu Leczniczego (CHPL)
- Certyfikaty Analityczne i Specyfikacje Produktów leczniczych

Ćwiczenia z Technologii Postaci Leku I rozpoczynają się:

- rzut A (1-4) 28.02.2024, godz. 13:30
- rzut B (5-9) 27.02.2024, godz. 13:30
- rzut C (10-13) 28.02.2024, godz. 12:00

Sala ćwiczeń Katedry i Zakładu Technologii Postaci Leku ul.
Borowska 211 A, nr A1/11/036 , A1/11/036A

Opiekun przedmiotu: dr Jan Meler

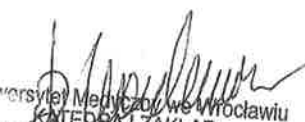
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
TECHNOLOGII POSTACI LEKU
Kierownik
dr hab. Bożena Kardewicz, prof. uczelni

Zagadnienia do kolokwium wstępnego z

Technologii Postaci Leku I

rok akademicki 2023/2024

1. Farmakopea
2. Określenia farmakopealne FP XIII
3. Zasady tworzenia nazw substancji FP XIII
4. Ilości, pomiary i jednostki masy, objętości wg FP XIII
5. Wyrażenia zawartości, temperatury, rozpuszczalności FP XIII
6. Przechowywanie FP XIII
7. Czynności podstawowe w recepturze, procesy jednostkowe/ urządzenia
8. Apteka
9. Recepta - znaczenie, układ recepty, łacińskie skróty recepturowe
10. Dawki, wzory na obliczanie dawek
11. Oznakowanie opakowań do przechowywania surowców w aptece


Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
TECHNOLOGII POSTACI LEKU
kierownik
Prof. Drżena Karolewicz, prof. uczelni

REGULAMIN ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH Z PRZEDMIOTU TECHNOLOGIA POSTACI LEKU I ĆWICZENIA - III ROK ROK AKADEMICKI 2023/2024

1. Ćwiczenia z Technologii Postaci Leku I odbywają się w semestrze VI
2. Liczba godzin ćwiczeń – 120 (20 pracowni)
3. Na ćwiczenia należy przynieść zeszyt, czysty fartuch i obuwie zmienne
4. Warunkiem przystąpienia do ćwiczeń jest zdanie kolokwium wstępnego, które zostanie przeprowadzone na pierwszych zajęciach w formie pisemnej – według załączonej tematyki.
5. Studenci odbywają ćwiczenia w grupach pod opieką asystentów
6. W ramach ćwiczeń studenci wykonują recepty z różnych postaci leku według załączonego programu oraz zdają ustnie 9 kolokwiiu częstkowych oraz kolokwium zaliczeniowe.
7. Studenci zdają kolokwia ustne u asystentów – pierwszy i drugi termin, termin trzeci – u kierownika pracowni.
8. W ramach ćwiczeń studenci zdają także kolokwium pisemne z zakresu farmacji galenowej (wg załączonej tematyki)
9. Po zakończeniu ćwiczeń w przewidzianym czasie, studentom, którzy opuścili zajęcia z uzasadnionych przyczyn przysługuje pracownia „odróbkowa”.
10. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń z Technologii Postaci Leku I jest poprawne wykonanie 33 recept oraz zdanie wymaganych kolokwiiu pisemnych i ustnych.
11. Zaliczenie ćwiczeń i zdanie egzaminu praktycznego jest warunkiem przystąpienia do egzaminu końcowego w formie testu w ramach letniej sesji egzaminacyjnej.

Piśmiennictwo obowiązujące na ćwiczenia Technologii Postaci Leku

- Farmakopea Polska XIII - Prezes URPLiWM, Warszawa 2023
- Receptura apteczna sporządzanie leków jałowych i niejałowych - red. R. Jachowicz, PZWL, Warszawa 2021
- Farmacja stosowana - red. M. Sznitowska, PZWL, Warszawa 2017
- Farmacja praktyczna - red. R. Jachowicz, PZWL, Warszawa 2016
- Ćwiczenia z receptury - L. Krówczyński, PZWL, Warszawa 2000
- Aseptyczne przyrządzanie leków - H. Nerlo, PZWL, Warszawa 1979
- Technologia postaci leku - Bauer, Frömming, Führer, MedPharm, Wrocław 2011
- Receptura dla lekarzy i studentów - K. Janicki, L. Krówczyński, PZWL, Warszawa 1999
- Dawkowanie leków u noworodków, dzieci i młodzieży – E. Kamińska, PZWL, Warszawa 2018
- Postać leku. Optymalizacja leków doustnych i do oczu w nowoczesnej technologii farmaceutycznej - R. Jachowicz, PZWL, Warszawa 2013

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
TECHNOLOGII POSTACI LEKU
kierownik
dr hab. Bożena Karolewicz, prof. uczelni

Program wykładów z Technologii Postaci Leku I
w roku akademickim 2023/2024

1. Przedmiot – Technologia Postaci Leku I
2. Prowadzący - dr hab. Bożena Karolewicz, prof. uczelni
3. Liczba godzin - wykłady 35 godz. (15 tygodni)
4. Przedmiot realizowany na III roku, semestr V
5. Forma zaliczenia przedmiotu – zaliczenie.
6. Treść wykładów:
 1. Zasady korzystania z Farmakopei Polskiej i literatury fachowej. Układ, rodzaje monografii, definicje i wskazówki, metody badań. Posługiwanie się farmakopeą. Inne farmakopee.
 2. Podstawowe procesy jednostkowe stosowane w technologii postaci leku.
 3. Rozpuszczalniki stosowane w technologii postaci leku. Substancje pomocnicze.
 4. Wytrawianie surowców roślinnych.
 5. Preparatyka galenowa.
 6. Postacie leków roślinnych.
 7. Apteka. Pomieszczenia apteczne, ich rola, wyposażenie. Typy aptek, personel.
 8. Recepta. Wymogi formalne, części recepty, znaczenie, rodzaje recept.
 9. Dawki, ich rodzaje i obliczanie dawek. Podział środków leczniczych w aptecze.
 10. Ogólne zasady sporządzania leków recepturowych.
 11. Technika sporządzania leków płynnych, stałych i półstałych.
 12. Technika sporządzania leków w warunkach aseptycznych.
 13. Rozwiązywanie niezgodności recepturowych.
 14. Rodzaje opakowań i ich przeznaczenie.
7. Piśmiennictwo:
 1. Farmakopea Polska XIII - Prezes URPLiWM, Warszawa 2023
 2. Receptura apteczna sporządzanie leków jałowych i niejłowych - red. R. Jachowicz, PZWL, Warszawa 2021
 3. Farmacja stosowana - red. M. Sznitowska, PZWL, Warszawa 2017
 4. Farmacja praktyczna - red. R. Jachowicz, PZWL, Warszawa 2016
 5. Ćwiczenia z receptury - L. Krówczyński, PZWL, Warszawa 2000
 6. Aseptyczne przyrządzanie leków - H. Nerlo, PZWL, Warszawa 1979
 7. Technologia postaci leku - Bauer, Frömming, Führer, MedPharm, Wrocław 2011
 8. Receptura dla lekarzy i studentów - K. Janicki, L. Krówczyński, PZWL, Warszawa, 1999
 9. Dawkowanie leków u noworodków, dzieci i młodzieży – E. Kamińska, PZWL, Warszawa 2018
 10. Postać leku. Optymalizacja leków doustnych i do oczu w nowoczesnej technologii farmaceutycznej - R. Jachowicz, A. Czech, B. Mycek, PZWL, Warszawa 2013

Wykłady z Technologii Postaci Leku I dla studentów III roku

10 tygodni ON-LINE

wtorki 11:30 – 13:00

czwartki 16:30 – 18:00

daty wykładów:

- 1/ 05.03.2024 (wtorek)
- 2/ 07.03.2024 (czwartek)
- 3/ 12.03.2024 (wtorek)
- 4/ 14.03.2024 (czwartek)
- 5/ 19.03.2024 (wtorek)
- 6/ 21.03.2024 (czwartek)
- 7/ 26.03.2024 (wtorek)
- 8/ 04.04.2024 (czwartek)
- 9/ 09.04.2024 (wtorek)
- 10/ 11.04.2024 (czwartek)
- 11/ 16.04.2024 (wtorek)
- 12/ 18.04.2024 (czwartek)
- 13/ 23.04.2024 (wtorek)
- 14/ 25.04.2024 (czwartek)
- 15/ 30.04.2024 (wtorek)
- 16/ 07.05.2024 (wtorek)
- 17/ 09.05.2024 (czwartek)
- 18/ 14.05.2024 (wtorek 1 godzina)

Link do wykładów wtorkowych



Link do wykładów czwartkowych

