RAMOWY PROGRAM PRAKTYKI
DLA STUDENTÓW IV ROKU JEDNOLITYCH STUDIÓW MAGISTERSKICH
NA KIERUNKU FARMACJA,
Wydziału Farmaceutycznego w Sosnowcu
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
dla cyklu kształcenia 2020-2026

1. Praktyka zawodowa odbywa się zgodnie z zasadami zawartymi w **Wydziałowym Regulaminem Praktyk Zawodowych** Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach.
2. Program dotyczy praktyk zawodowych realizowanych w wymiarze 160 godzin dydaktycznych przy czym 1 godzina dydaktyczna wynosi 45 minut. Praktyka może być realizowana w wymiarze maksymalnie 10 godzin dydaktycznych dziennie (tj. 7,5 godzin zegarowych). W **uzasadnionych** przypadkach praktyka może być podzielona na dwie 2-tygodniowe części.
3. Praktyka zawodowa odbywa się zgodnie ze złożonym przez Studenta **Harmonogramem praktyki zawodowej**.
4. Student niezwłocznie informuje Opiekuna dydaktycznego praktyk zawodowych z Uczelni o jakichkolwiek odstępstwach losowych od **Harmonogramu praktyki zawodowej**.
5. Miejscem odbywania praktyki zawodowej jest wybrana przez studenta apteka szpitalna zatrudniająca kierownika na pełnym etacie, dopuszcza się odbywanie maksymalnie 50% praktyki (80 godzin dydaktycznych) w dziale farmacji szpitalnej, przedsiębiorstwach z sektora przemysłu farmaceutycznego, laboratoriach kontroli leków, stacjach sanitarno - epidemiologicznych lub oddziałach szpitalnych.
6. Kierownik Jednostki, w której odbywa się praktyka lub wyznaczony przez niego Opiekun praktyk z ramienia Jednostki:
    a. zapoznaje Studenta z zasadami BHP, ochrony przeciwpożarowej oraz zakładowym regulaminem pracy
    b. ustala szczegółowy plan pracy Studenta w czasie trwania praktyki zawodowej, zgodny z programem praktyk zawodowych na danym module praktyk,
    c. sprawuje bezpośrednią kontrolę nad wszystkimi czynnościami wykonywanymi przez Studenta pracą w czasie trwania praktyki zawodowej.
7. W trakcie praktyki w Aptece Szpitalnej i Dziale Farmacji Szpitalnej student powinien zapoznać się z:
    a. organizacją pracy Jednostki, a w szczególności:

- układem i przeznaczeniem pomieszczeń apteki,
- zakresem obowiązków na poszczególnych stanowiskach pracy,
- sposobem przechowywania produktów leczniczych, wyrobów medycznych, leków i surowców farmaceutycznych (z uwzględnieniem wykazów A, B, N);

b. czynnościami fachowymi wchodzącymi w zakres pracy farmaceuty, w szczególności z:

- nadzorem nad gospodarką produktami leczniczymi oraz wyrobami medycznymi w szpitalu z uwzględnieniem apteczek oddziałowych,
- zarządzaniem produktami leczniczymi i wyrobami medycznymi w oddziale szpitalnym
- organizacją zaopatrzenia w podmiotach leczniczych w produkty lecznicze, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyroby medyczne obejmujące materiały opatrunkowe, jednorazowe i niejałowe wyroby medyczne do implantacji wraz z jednorazowym jałowym i niejałowym oprzyrządowaniem do ich implantacji
- ewidencją przychodu i rozchodu środków odurzających i substancji psychotropowych,
- zwrotami, wstrzymaniem i wycofaniem produktów leczniczych i materiałów medycznych,
- zasadami retaksacji recept,
- przygotowaniem zamówienia towaru (przetargi, zamówienia publiczne),
- trybem składania przez oddziały zamówień i ich realizacja,
- podstawami posługiwania się aptecznym programem komputerowym,
- zasadami korzystania z literatury fachowej (Farmakopea Polska, Urzędowy Wykaz Produktów Leczniczych, Leki współczesnej Terapii, Receptariusz itp.).
- usługą farmacji klinicznej

c. czynnościami fachowymi wykonywanymi w recepturze przy sporządzaniu:

- leków recepturowych i aptecznych na poszczególne oddziały, w tym leków do żywienia pozajelitowego,
- leków na recepty indywidualne dla pacjenta,
- spirytusów,
- leków wymagających jałowego wykonania (apteki posiadające lożę),
- leków cytostatycznych oraz preparatów do żywienia dojelitowego (apteki szpitali uniwersyteckich, onkologicznych),

- przygotowywania leków w dawkach indywidualnych, w tym antybiotyków pozajelitowych, leków cytostatycznych
- przygotowanie roztworów do hemodializy i dializy dootrzewnowej

d. czynnościami pomocniczymi wykonywanymi w aptece, w szczególności z:

- procedurą mycia szkła i utensyliów aptecznych,
- procedurą przyjmowania dostawy towarów;

8. W trakcie praktyki w przedsiębiorstwach z sektora przemysłu farmaceutycznego zapoznać się z student powinien zapoznać się z:

- procesami produkcji i kontroli leków,
- zasadami stosowania GMP (Dobrej Praktyki Wytwarzania)
- zasadami stosowania GVP (Dobrej Praktyki Nadzoru nad Bezpieczeństwem Farmakoterapii).

9. W laboratorium kontroli leków zapoznać się w szczególności z:

- oceną jakości leków recepturowych i aptecznych
- badaniem surowców farmaceutycznych podejrzanych o niespełnienie wymagań jakościowych
- badaniem surowców farmaceutycznych do sporządzania leków recepturowych i aptecznych
- badaniami fizykochemicznymi i mikrobiologicznymi wody oczyszczonej stosowanej do receptury aptecznej
- badaniami procesu sterylizacji

10. W trakcie praktyki na oddziale szpitalnym student powinien zapoznać się z:

- Zasadami indywidualizacji farmakoterapii uwzględniającymi różnice w działaniu leków spowodowane czynnikami fizjologicznymi w stanach chorobowych w warunkach klinicznych
- Zasadami postępowania terapeutycznego opartego na dowodach naukowych (*evidence based*)
- Zasadami postępowania terapeutycznego oraz wytycznymi postępowania terapeutycznego
- Zasadami współpracy z lekarzami w zakresie optymalizacji farmakoterapii w lecznictwie zamkniętym
- Wykonywaniem i objaśnianiem indywidualizacji dawkowania leku u pacjentów w warunkach klinicznych

- Dobieraniem postaci leku dla pacjenta, uwzględniając zalecenia kliniczne, potrzeby pacjenta i dostępność produktów
- Wskazywaniem właściwego sposobu postępowania z lekiem przez współpracowników systemu ochrony zdrowia
- Przewidywaniem wpływu różnych czynników na właściwości farmakokinetyczne i farmakodynamiczne leków oraz rozwiązywaniem problemów dotyczących indywidualizacji i optymalizacji farmakoterapii
- Monitorowaniem i raportowaniem niepożądanych działań leków, wdrażaniem działań prewencyjnych, udzielaniem informacji związanych z powikłaniami farmakoterapii pracownikom systemu ochrony zdrowia, pacjentom lub ich rodzinom
- Zasadami aktywnego uczestnictwa w pracach zespołu terapeutycznego, współpracując z pracownikami systemu ochrony zdrowia

11. Studenta obowiązuje:

- opisanie sporządzania 12 leków recepturowych w postaci Protokołów/Raportów wykonania leku recepturowego,
- wykonanie pisemnej charakterystyki 30 produktów leczniczych stosowanych w lecznictwie zamkniętym (kategoria dostępności Lz), rodzajów sprzętu jednorazowego użytku, środków do dezynfekcji oraz materiałów opatrunkowych (dobór zgodny ze specyfiką szpitala).

12. Studenta obowiązuje prowadzenie dziennika praktyk, w którym **codziennie** odnotowuje zakres wykonywanych czynności.

13. Obowiązkowo w **Dzienniku praktyk** musi zostać potwierdzony okres trwania praktyki zawodowej przez Kierownika Jednostki lub upoważnionego przez niego Opiekuna z Jednostki.

14. Student niezwłocznie, w wyznaczonym terminie przez Opiekuna dydaktycznego praktyk, przedkłada pełną dokumentację z praktyki zawodowej, zgodnie z § 8, pkt. 1. **Wydziałowego Regulaminu Praktyk Zawodowych**, będącą warunkiem zaliczenia praktyki,

15. Zaliczenia praktyki zawodowej w *Dzienniku praktyk* oraz w Wirtualnym Dziekanacie dokonuje wyznaczony przez Dziekana Opiekun dydaktyczny praktyk.

Opiekun dydaktyczny praktyk zawodowych:

dr n. farm. Ewa Waluga-Kozłowska

Zakład Farmacji Aptecznej

Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu

Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach