



WARSZAWSKI
UNIwersytet
MEDYCZNY

ZAKŁAD FARMACJI STOSOWANEJ

Program praktyki wakacyjnej w aptece szpitalnej dla studentów po IV roku studiów Wydziału Farmaceutycznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

Praktyka trwa jeden miesiąc w pełnym wymiarze godzin (160 godzin dydaktycznych, 8 godzin dydaktycznych dziennie) - **6 pkt. ECTS** z możliwością odbycia jej części w przedsiębiorstwie przemysłu farmaceutycznego.

Student zobowiązany jest do prowadzenia Dziennika praktyk i zeszytu pomocniczego.

Celem praktyki jest zapoznanie się studenta z praktycznymi aspektami pracy farmaceuty w aptece szpitalnej.

Praktyka obejmuje:

1. Zapoznanie się z zasadami pracy w aptece z uwzględnieniem przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Zapoznanie się z układem szpitala i pomieszczeń oraz wyposażeniem apteki szpitalnej (pomieszczenia użytkowe, magazyny, rozmieszczenie leków).
3. Zapoznanie się z zakresem pracy apteki w zależności od charakteru szpitala. Jakiego typowe grupy leków i w jakiej postaci są wydawane.
4. Zapoznanie się z ogólnymi zasadami gospodarki lekiem w szpitalu oraz zasadami tworzenia i funkcjonowania receptariusza szpitalnego.
5. Zapoznanie się z zasadami przygotowywania apteczek oddziałowych i gospodarki lekiem na oddziałach. Przykłady zestawów leków na oddziały.
6. Obieg recept szpitalnych. Czynności związane z administracją apteki (książki apteczne i kartoteki przychód-rozchód, procedury przetargowe).
7. Zapoznanie się z udziałem apteki w badaniach klinicznych prowadzonych w szpitalu.
8. Leki apteczne i recepturowe sporządzane na zapas i dla oddziałów.
9. Aseptyczne przygotowanie leków:
 - a. płyny infuzyjne, jałowe płyny do użytku zewnętrznego, leki do oczu oraz inne postaci leku przygotowywane w warunkach aseptycznych,
 - b. mieszaniny do żywienia pozajelitowego,
 - c. leki cytotoksyczne,
 - d. indywidualne dawki terapeutyczne dla pacjentów.

(jeżeli apteka nie przygotowuje leków w warunkach aseptycznych student powinien teoretycznie opracować w/w zagadnienia)



10. Leki infuzyjne – opisać rodzaje leków infuzyjnych wydawanych przez aptekę na oddziały np. płyny stosowane w zaburzeniach wodno – elektrolitowych, płyny przeciwobrzękowe, płyny stosowane w leczeniu kwasicy i zasadowicy metabolicznych, leki krwiozastępcze.

Opis obejmuje:

- a) nazwę leku i producenta,
- b) skład leku,
- c) rodzaj i pojemność opakowania,
- d) właściwości fizyko – chemiczne np. pH, ciśnienie osmotyczne,
- e) działanie,
- f) sposób przechowywania i trwałość leku.

11. Sporządzanie leków recepturowych, w tym w warunkach aseptycznych. Student powinien szczegółowo opisać wykonanie 15 leków recepturowych, uwzględniając różne postaci leków oraz miejsce ich wykonania.

Opis obejmuje:

- a) recepta – przepisana według obowiązujących zasad,
- b) synonimy składników, wykazy A, B, N,
- c) szczegółowy opis wykonania leku,
- d) obliczenia – ilości substancji, sprawdzenie przekroczenia dawek maksymalnych, przeliczenia stężeń np. etanolu,
- e) oznaczenie okresu przydatności do użycia leku recepturowego.

12. Zapoznanie się z lekami gotowymi wydawanymi na oddziały, uwzględniając ich nazwy synonimowe i działanie terapeutyczne (należy opisać 30 leków gotowych). Zapoznać się ze specyfikami niespotykanymi w aptece ogólnodostępnej lub stosowanymi nietypowo.

Opis obejmuje:

- a) skład leku gotowego (nazwy międzynarodowe),
- b) działanie leku gotowego,
- c) możliwe interakcje z lekami, pożywieniem i innymi substancjami,
- d) działania niepożądane,
- e) stosowanie przez pacjenta (np. pora dnia; przed, po lub z posiłkami),
- f) odpowiedniki leku.

13. Zapoznanie się z systemem informatycznym apteki szpitalnej.

W Dzienniku praktyki student opisuje czynności wykonywane w każdym dniu praktyki.

W zeszycie pomocniczym student opisuje wykonane leki recepturowe i leki gotowe.

Zaliczenie praktyki odbywa się po jej zakończeniu w Zakładzie Farmacji Stosowanej. W przypadku odbywania części praktyki w przedsiębiorstwach z sektora przemysłu farmaceutycznego, laboratoriach kontroli leków, stacjach sanitarno-epidemiologicznych lub oddziałach szpitalnych należy w pierwszej kolejności zaliczyć tę część praktyki a następnie praktykę w aptece szpitalnej.

