

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Miesięczna praktyka w aptece szpitalnej (7-S5-8-PRAKT)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **One-month Internship in a Hospital Pharmacy**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Instytut Chemii

Przedmiot dla jednostki: Instytut Chemii

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie na ocenę

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Miesięczna praktyka w aptece szpitalnej w wymiarze 160 godzin dydaktycznych tj. 120 godzin zegarowych z możliwością odbycia jej części w wymiarze nieprzekraczającym 80 godzin dydaktycznych tj. 60 godzin zegarowych w przedsiębiorstwach z sektora przemysłu farmaceutycznego, laboratoriach kontroli leków, stacjach sanitarno-epidemiologicznych lub oddziałach szpitalnych. Celem praktyki jest praktyczne zapoznanie studenta z całokształtem funkcjonowania apteki szpitalnej, charakterem pracy w aptece szpitalnej, jej organizacją, czynnościami administracyjnymi i fachowymi oraz kształtowanie i utrwalanie cech wymaganych w zawodzie farmaceuty, a w przypadku odbywania praktyki w zakładzie przemysłowym z zasadami projektowania i wytwarzania produktów leczniczych oraz metodami oceny ich jakości i stabilności.

Opis:

Zapoznanie z podstawami prawnymi funkcjonowania apteki szpitalnej, układem szpitala, wyposażeniem apteki szpitalnej. Zapoznanie z asortymentem produktów leczniczych i wyrobów medycznych w aptece szpitalnej oraz ich rozmieszczeniem i obiegiem leków w aptece.

Nadzór nad lekami w szpitalu (książki apteczne, kartoteki przychód-rozchód) w zależności od charakteru obsługiwanego szpitala. Czynności administracyjne: sprawozdawczość, zamówienia, prowadzenie książki narkotycznej, spirytusowej i ewidencji leków psychotropowych.

Doskonalenie umiejętności przygotowywania leków w warunkach aseptycznych (mycie butelek, sączków, obsługa aparatury, przepisy BHP, etapy otrzymywania płynów infuzyjnych czy worków do żywienia pozajelitowego). Zagadnienia sterylizacji.

Sporządzanie leków recepturowych wykonywane w aptece szpitalnej (opis 10 z nich w zeszytcie pomocniczym). Opisywanie w zeszytcie pomocniczym schematu cyklu produkcji płynów infuzyjnych.

Zapoznanie ze specyfikami niespotykanymi w aptekach otwartych z uwzględnieniem ich synonimów, podziału farmakologicznego (opis w zeszytcie pomocniczym 10 specyfików)

Literatura:

1 Farmakopea Polska XII, Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Warszawa 2020.

2 Janicki S., Fiebig A., Sznitowska M.: Farmacja stosowana, PZW, Warszawa 2008.

3 Jachowicz R. (red.): Receptura apteczna, PZW, Warszawa 2015.

Efekty uczenia się:

Wiedza

W_01 Zna zasady funkcjonowania aptek szpitalnych E.W1

W_02 Zna przepisy i zasady wydawania produktów leczniczych, wyrobów medycznych z apteki na podstawie zlecenia lekarskiego E.W3

W_03 Zna zasady ewidencjonowania recept lekarskich oraz przechowywania leków E.W3

W_04 Zna podstawowe źródła informacji o leku E.W11

W_05 Zna metody postępowania aseptycznego oraz uzyskiwania jałowości produktów leczniczych, substancji i materiałów. C.W26

W_06 Zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy E.W4

W_07 Zna zasady Dobrej Praktyki Wytwarzania określonej w przepisach- Prawo farmaceutyczne (Dz.U. z 2020 r. poz. 944, z późn. zm.), w tym zasady dokumentowania procesów technologicznych C.W33

Umiejętności

U_01 Potrafi korzystać z farmakopei, receptariuszy i przepisów technologicznych, wytycznych oraz literatury dotyczącej technologii i jakości postaci leku, w szczególności w odniesieniu do leków recepturowych. C.U14

U_02 Potrafi prawidłowo wykonać lek recepturowy, dokonać właściwego doboru opakowania oraz określić termin ważności i sposób przechowywania. C.U16,

U_03 W zakresie sporządzania leku recepturowego potrafi rozpoznać i rozwiązać problemy wynikające ze składu przepisanej na receptę leku, dokonać weryfikacji w celu prawidłowego jego sporządzania oraz dokonać kontroli dawek. C.U17

U_04 Potrafi wykonać preparaty w warunkach aseptycznych i wybrać metodę wyjaławiania. C.U20

U_05 Potrafi wykonać mieszaninę do żywienia pozajelitowego i przygotować lek cytotatyczny. C.U21, C.U22

U_06 Wskazuje właściwy sposób postępowania z lekiem w czasie jego używania, opisuje etapy postępowania z lekiem w aptece szpitalnej od momentu decyzji o zamówieniu do wydania E.U4, E.U12

U_07 Wskazuje produkty lecznicze i wyroby medyczne wymagające specjalnych warunków przechowywania; E.U4

U_08 Korzysta z różnych źródeł informacji o lekach, E.U25

Kompetencje społeczne

K_01 Posiada nawyk korzystania z technologii informacyjnych do wyszukiwania i selekcjonowania informacji 1.3.7)

K_02 Posiada umiejętność pracy w zespole 1.3.1)3)

K_03 Ocenia działania oraz rozstrzyga dylematy moralne w oparciu o normy i zasady etyczne 1.3.5)

Metody i kryteria oceniania:

Ocena formująca

OF1 Obserwacja pracy studenta

OF2 Ocena wyciąganych przez studenta wniosków

Ocena podsumowująca

OP1 Dziennik praktyki

OP2 Zeszyt pomocniczy

OP3 Opinia opiekuna praktyki
OP4 Zaliczenie przez koordynatora
Zaliczenie Osiągnięcie efektów kształcenia zapisanych w Karcie przedmiotu. Wypełnione i zaliczone przez opiekuna praktyki Dziennik praktyki oraz Zeszyt pomocniczy. Pozytywna opinia opiekuna praktyki.

Kierunek studiów

Farmacja

Literatura uzupełniająca

- 1 Jachowicz R. (red.): Farmacja praktyczna, PZWL, Warszawa 2016
- 2 Krówczyński L., Jachowicz R. (red.): Ćwiczenia z receptury, Wyd. Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2000
3. Bonnier M., Wright D.: Praktyczne obliczenia Farmaceutyczne, PZWL, Warszawa 2009

Poziom studiów

Jednolite studia magisterskie

Profil kształcenia

Praktyczny

Rodzaj przedmiotu

obowiązkowe

Semestr, w którym realizowany jest przedmiot

VIII

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
Studia stacjonarne (KOSZT_S_WCH)	2022/23-L	