**FARMACJA SZPITALNA- nabór jesień 2022**

**Moduł II: Polityka lekowa szpitala, gospodarka produktami leczniczymi i wyrobami medycznymi (wg. pr. 2018)**

Kierownik modułu: **dr n. farm.** **Krystyna Chmal- Jagiełło**

Miejsce realizacji modułu:

1. Wydział Farmaceutyczny, ul. Medyczna 9, Kraków 30-688, sale dydaktyczne.

Czas trwania modułu: godzin 40 – **On-line, stacjonarnie AULA A**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Temat | Rodzaj zajęć | Datazajęć | Godziny zajęć (od - do) | Liczba godzin |
| Rola i zadania Apteki SzpitalnejPodstawy farmakoekonomii | **–** Apteka Szpitalna w strukturze szpitala, zarządzanie Apteką Szpitalną. Pozycja i obowiązki kierownika oraz farmaceutów szpitalnych - rola w kreowaniu polityki lekowej szpitala. **–** Receptariusz szpitalny, procedury w Aptece Szpitalnej i na oddziałach szpitala, rola farmaceuty w kreowaniu systemu zarządzania jakością ISO, akredytacja szpitala. Wpływ farmaceuty na utrzymanie standardów jakości dotyczących gospodarki produktami leczniczymi i wyrobami medycznymi. **Przerwa** **–** Czynny udział farmaceuty szpitalnego w farmakoterapii. Komitet terapeutyczny, Zespół ds. zakażeń, Komitet ds. żywienia oraz inne komitety medyczne – rola i zadania farmaceuty.**dr farm. Krystyna Chmal-Jagiełło****specjalista farmacji szpitalnej** **–** Polityka lekowa państwa w zakresie lecznictwa szpitalnego, ustalanie cen i refundacji z NFZ. Ewaluacja kosztów terapii – rola Apteki Szpitalnej.**–** Rodzaje analiz farmakoekonomicznych używanych do oceny gospodarki lekami i wyrobami medycznymi w szpitalu.**prof. dr hab. Agnieszka Skowron** **–** Rola farmaceuty w planowaniu i utrzymaniu budżetu w Szpitalu na leki i wyroby medyczne.**–** Zadania farmaceuty szpitalnego w gospodarce lekami i wyrobami medycznymi. Rola, kompetencje i odpowiedzialność farmaceuty w procesie tworzenia specyfikacji przetargowych.Wpływ farmaceuty szpitalnego na wzór umów przetargowych.**Przerwa****–** Leki lecznictwa zamkniętego, programy lekowe i chemioterapia, leki rozliczane na specjalnych zasadach. Rozliczanie indywidualne pacjenta, rozliczanie leków sprowadzanych w trybie importu docelowego. Wpływ błędów w dokumentacji medycznej na zwrot kosztów z NFZ.**mgr farm. Monika Augustyn specjalista farmacji szpitalnej** | WYWYSEMWYWYWYSEMWY | **08.02.2025****On-line****08.02.2025****08.02.2025****08.02.2025****08.02.2025****09.02.2025****On-line****09.02.2025****09.02.2025** | 9.00-10.3010.30-12.00**12.00-12.15**12.15-13.0013.00-14.3014.30-16.009.00-9.459.45-11.15**11.15-11.30**11.30-13.00 | 22122122 |
| Nadzór nad obrotem lekami i wyrobami medycznymi | **–** Zasady obrotu produktami leczniczymi i wyrobami medycznymi w szpitalu (procedury dotyczące zamawiania, wydawania, transportu i przechowywania). Wewnętrzna kontrola przechowywania leków i wyrobów medycznych w Aptece Szpitalnej i na oddziałach. Nadzór nad lekami odurzającymi, silnie działającymi i potencjalnie niebezpiecznymi. Nadzór nad lekami własnymi pacjenta. Leki sprowadzane na ratunek życia. Zasady sprowadzania i wydawania leków, które nie posiadają pozwolenia na obrót na terenie RP. Darowizny i próbki lekarskie oraz produkty do badań klinicznych - zasady przyjmowania i ewidencji oraz kontrola przechowywania i prowadzenie odpowiedniej dokumentacji.**mgr farm. Monika Augustyn specjalista farmacji szpitalnej****Przerwa****–** Praca farmaceuty szpitalnego na oddziałach - konsultacje dotyczące właściwej postaci podawanego leku (dzielenie i rozdrabnianie leków podawanych do sondy), dobór odpowiednich sposobów podania leku (podanie dożołądkowe, dojelitowe). Nadzór nad prawidłowym sposobem przygotowywania i podawania leku na oddziale.**–** Rola farmaceuty w minimalizowaniu błędów medycznych, kontrola kart zleceń. Indywidualizacja terapii, systemy Unit Dose, leki RTU i RTA. Monitorowanie i zgłaszanie działań niepożądanych produktów leczniczych.**dr farm. Adrian Bryła****specjalista farmacji klinicznej** | WYSEMWY | **08.03.2025****AULA A****08.03.2025****AULA A****08.03.2025** | 9.00-11-15**11.15-11.30**11.30-13.0013.00-14.30 | 322 |
| Nadzór nad obrotem lekami i wyrobami medycznymi | **–** Zasady kontroli obrotu lekami i wyrobami medycznymi w Aptece Szpitalnej i na oddziałach szpitala przez WIF i GIF. Nadzór WIF i GIF nad jakością produktów leczniczych i wyrobów medycznych wprodzadzonych do obrotu. Zasady informowania o produktach czasowo wstrzymanych i wycofanych z obrotu, komunikaty bezpieczeństwa produktów leczniczych i wyrobów medycznych, brak dostępności leków na rynku – rola i kompetencje farmaceuty szpitalnego oraz WIF, GIF i Ministerstwa Zdrowia.**mgr farm. Józef Łoś Wojewódzki Inspektor Farmaceutyczny**Prawne podstawy wprowadzania na rynek i obrotu Wyrobów Medycznych:-**–** Wytyczne europejskie, dyrektywa dotycząca Wyrobów Medycznych i Środków Ochrony Indywidualnej, przegląd norm dla Wyrobów Medycznych w Aptece Szpitalnej. **mgr farm. Monika Augustyn** **specjalista farmacji szpitalnej****Przerwa****–** Ustawa o Wyrobach Medycznych, klasyfikacja i kwalifikacja Wyrobów Medycznych. -**–** Dokumentacja – Certyfikat Jakości, Deklaracja Zgodności, Zgłoszenie do URPLWM i PB.**–** Badania kliniczne dotyczące Wyrobów Medycznych. Incydenty medyczne z udziałem Wyrobów Medycznych.**mgr farm. Monika Augustyn** **specjalista farmacji szpitalnej** | WYWYWYWYWY | **09.03.2025****AULA A****09.03.2025****AULA A****09.03.2025****AULA A****09.03.2025****09.03.2025** | 9.00-10.3010.30-11.15**11.15-11.45**10.45-11.3011.30-12.1512.15-13.00 | 21111 |
|  | **–** Specyfikacja przetargowa i analiza farmakoekonomiczna Wyrobów Medycznych.Podstawowe grupy Wyrobów Medycznych:**–** Szwy chirurgiczne wchłanialne i niewchłaniane.  **–** Staplery chirurgiczne i inne akcesoria do cięcia i zamykania tkanek. **Przerwa****–** Opatrunki wysokospecjalistyczne. **–** Obłożenia operacyjne i zestawy proceduralne. **mgr farm. Monika Augustyn****specjalista farmacji szpitalnej** | WYSEMSEMSEMSEM | **29.03.2025****AULA A****29.03.2025****29.03.2025****29.03.2025****29.03.2025** | 9.00-9.459.45-10.3010.30-11.15**11.15-11.45**11.45-13.1513.15-14.00 | 11121 |
|  | 1. **–** Gazy medyczne – podział, zastosowanie i specyfikacja.

**mgr farm. Monika Augustyn****specjalista farmacji szpitalnej****–** Sprzęt do podaży płynów, żywienia, leków cytotoksycznych, bezpieczne linie zamknięte do podaży leków.**–** Implanty medyczne.**Przerwa****–** Sprzęt do wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej.**–** Środki antyseptyczne.**–** Pozostałe wyroby medyczne.**mgr farm. Monika Augustyn****specjalista farmacji szpitalnej****TEST** | WYSEMWYSEMWYWY | **30.03.2025****30.03.2025****30.03.2025****30.03.2025****30.03.2025** | 09.00-10.3010.30-11.1511.15-12.00**12.00-12.30**12.30-13.1513.15-14.0014.00-14.4514.45-15.30 | 211111 |