**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 | Data  zajęć | Godziny zajęć (od - do) | Liczba godzin |
| Rola i zadania Apteki Szpitalnej  Podstawy 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** | WY  WY  SEM  WY  WY  WY  SEM  WY | **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** | 9.00-10.30  10.30-12.00  **12.00-12.15**  12.15-13.00  13.00-14.30  14.30-16.00  9.00-9.45  9.45-11.15  **11.15-11.30**  11.30-13.00 | 2  2  1  2  2  1  2  2 |
| 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** | WY  SEM  WY | **08.03.2025**  **AULA A**  **08.03.2025**  **AULA A**  **08.03.2025** | 9.00-11-15  **11.15-11.30**  11.30-13.00  13.00-14.30 | 3  2  2 |
| 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** | WY  WY  WY  WY  WY | **09.03.2025**  **AULA A**  **09.03.2025**  **AULA A**  **09.03.2025**  **AULA A**  **09.03.2025**  **09.03.2025** | 9.00-10.30  10.30-11.15  **11.15-11.45**  10.45-11.30  11.30-12.15  12.15-13.00 | 2  1  1  1  1 |
|  | **–** 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** | WY  SEM  SEM  SEM  SEM | **29.03.2025**  **AULA A**  **29.03.2025**  **29.03.2025**  **29.03.2025**  **29.03.2025** | 9.00-9.45  9.45-10.30  10.30-11.15  **11.15-11.45**  11.45-13.15  13.15-14.00 | 1  1  1  2  1 |
|  | 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** | WY  SEM  WY  SEM  WY  WY | **30.03.2025**  **30.03.2025**  **30.03.2025**  **30.03.2025**  **30.03.2025** | 09.00-10.30  10.30-11.15  11.15-12.00  **12.00-12.30**  12.30-13.15  13.15-14.00  14.00-14.45  14.45-15.30 | 2  1  1  1  1  1 |