

MODUŁ VI

USŁUGI FARMACJI KLINICZNEJ I OPIEKI FARMACEUTYCZNEJ

1.(VI) Kurs specjalizacyjny: Usługi farmacji klinicznej i opieki farmaceutycznej

Kierownicy kursu: dr hab. n. farm. Agnieszka Skowron, prof. UJ

dr n. farm. Agnieszka Cios

Miejsce realizacji kursu: Wydział Farmaceutyczny UJ CM, ul. Medyczna 9, 30-688 Kraków
(sale seminaryjne, pracownia opieki farmaceutycznej)

Czas trwania kursu: 48 godz. (6 dni)

Dzień 1

21.02.2026 r. (Sale Zakładu Farmacji Społecznej) 9.00-15.45 (przerwa 45 min.)

Temat warsztatu:

- Przeprowadzanie wywiadu farmaceutycznego.
- Analiza historii leczenia pacjenta – studium przypadku.
- Opracowywanie indywidualnego planu opieki farmaceutycznej – studium przypadku.
- Dokumentowanie procesu opieki farmaceutycznej z wykorzystaniem bazy do dokumentowania – zasady tworzenia, prowadzenia i przechowywania.
 - o **Czas trwania – 8 godz.**
 - o **Wykładowca: dr hab. n. farm. Agnieszka Skowron, prof. UJ/ dr n. farm. Justyna Dymek**

Dzień 2

22.02.2026 r. (sale Zakładu Farmacji Społecznej) 9.00-15.45 (przerwa 45 min.)

Temat warsztatu:

- Edukacja pacjenta prowadzona przez farmaceutę; różne formy edukacji, opracowywanie planu edukacji, tworzenie materiałów edukacyjnych.
- Lek specjalistyczny i nowy lek – studium przypadku.

- Edukacja pacjenta w zakresie zasad samodzielnego monitorowania stanu zdrowia i interpretacji wyników.
- Farmaceuta jako edukator personelu fachowego w zakresie farmakoterapii opartej na racjonalnych przesłankach naukowych i ekonomicznych.

- o **Czas trwania – 8 godz.**
- o **Wykładowca: dr n. farm. Justyna Dymek**

Dzień 3

14.03.2026 r. (sala seminaryjna 108, ul. Medyczna 9 Kraków) 9.00-15.45 (przerwa 45 min.)

Temat warsztatu:

- Optymalizacja terapii, uwzględniająca przesłanki wynikające ze stanu klinicznego pacjenta, jego uwarunkowań ekonomicznych i potrzeb lekowych.
 - Współpraca farmaceuty z interdyscyplinarnym zespołem medycznym.
 - Formy budowania relacji z pacjentem, w celu podejmowania działań z zakresu monitorowania i wspierania pacjenta objętego opieką instytucjonalną i ambulatoryjną.
 - Edukacja i kształtowanie wśród personelu fachowego potrzeby poszukiwania opartej na dowodach naukowych informacji dotyczących bezpieczeństwa i skuteczności farmakoterapii.
- o **Czas trwania – 8 godz.**
 - o **Wykładowcy: mgr farm. Agnieszka Supernak, specjalista farmakologii oraz mgr farm. Anna Grzywa, specjalista farmacji klinicznej**

Dzień 4

15.03.2026 r. (sala komputerowa 1/1 D, ul. Medyczna 9 Kraków) 9.00-15.45 (przerwa 45 min.)

Temat warsztatu:

- Terapia monitorowana stężeniami leku we krwi – kryteria wyboru leku, zakres stężeń terapeutycznych, wskazania kliniczne, analiza wartości klinicznej i ekonomicznej. Stan stacjonarny i zasady pobierania materiału biologicznego. Nowoczesne metody oceny stężeń leków z uwzględnieniem ich walidacji. Dostęp do odpowiednich metod analitycznych pozwalających na rzetelne i szybkie oznaczanie stężenia danego leku w matrycy biologicznej (surowica, mocz, ślina).
- Analiza wartości oznaczonego stężenia leku w aspekcie charakterystyki danego pacjenta i stosowanej terapii. Rozwiązywanie zadań obliczeniowych dotyczących obliczenia terapeutycznej dawki: antybiotyków aminoglikozydowych, wankomycyny (metoda Sawchuka-Zaske); zastosowanie wskaźników farmakokinetyczno-

farmakodynamicznych (PK/PD) w optymalizacji dawkowania leków przeciwbakteryjnych, leki immunosupresyjne (metody obliczenia algorytmu skróconego AUC0-4h); leki przeciwpadaczkowe (stara i nowa generacja – różnice w optymalizacji dawkowania); metoda obliczania dawki leku na podstawie jednorazowego pomiaru stężenia leku we krwi.

- Ocena wiarygodności i rzetelności danych dotyczących skuteczności i bezpieczeństwa farmakoterapii, wybór wiarygodnych źródeł informacji o leku; strategie wyszukiwania wiarygodnych danych w ogólnodostępnych bazach medycznych.
- Medycyna oparta na dowodach naukowych - poziom wiarygodności danych naukowych, rodzaje klinicznych badań naukowych opartych na wiarygodnych źródłach. Praktyczne zastosowanie komputerowych baz danych przydatnych w procesie podejmowania decyzji w praktyce klinicznej (zajęcia w pracowni komputerowej z dostępem do baz zakupionych przez Bibliotekę Medyczną: UpToDate, Embase, Micromedex Solution – rozwiązywanie przypadków klinicznych).
 - o **Czas trwania – 8 godz.**
 - o **Wykładowca: dr n. farm. Agnieszka Cios, farmakokinetyk**

Dzień 5

11.04.2026 r. (sala seminaryjna 107 ul. Medyczna 9, Kraków) 9.00-15.45 (przerwa 45 min.)

Temat warsztatu:

- Przegląd lekowy – rola i zasady przeprowadzania, współpraca farmaceutów z lekarzami i przedstawicielami innych zawodów medycznych i niemiedycznych.
- Wykrywanie i rozwiązywanie problemów lekowych w ramach wykonywania przeglądów lekowych u różnych grup pacjentów – studium przypadku.
- Koncyliacja lekowa.
 - o **Czas trwania – 8 godz.**
 - o **Wykładowca: dr n. farm. Adrian Bryła, specjalista farmacji klinicznej oraz mgr farm. Daniel Orzechowski, specjalista farmacji klinicznej**

Dzień 6

12.04.2026 r. (sala seminaryjna 107 ul. Medyczna 9, Kraków) 9.00-15.45 (przerwa 45 min.)

Temat warsztatu:

- Prawne i organizacyjne aspekty realizacji usług farmacji klinicznej oraz opieki farmaceutycznej, w szczególności:
 - ochrona praw pacjenta i danych o jego stanie zdrowia,
 - aktualne uwarunkowania związane ze świadczeniem usług farmacji klinicznej i opieki farmaceutycznej oraz zakres odpowiedzialności i obowiązki farmaceuty związane z zapewnieniem bezpiecznej i skutecznej farmakoterapii wynikające z przepisów prawa i zasad etyki zawodowej.
- Oparte na dowodach kryteria wyboru leków w określonych przypadkach chorobowych.
- Analiza dokumentacji medycznej pacjenta.
- Wskazania rekomendowanego sposobu postępowania zgodnego z procedurami wewnątrzszpitalnymi oraz aktualnymi wytycznymi i standardami.
 - **Czas trwania – 8 godz.**
 - **Wykładowca: dr n. farm. Łukasz Hońdo, specjalista farmacji klinicznej**

Forma zaliczenia kursu: sprawdzian wiedzy objętej programem kursu u kierownika kursu.