**FARMACJA SZPITALNA**

**nabór jesień 2023**

**MODUŁ III**

**Współczesna farmakoterapia i opieka farmaceutyczna nad pacjentem hospitalizowanym**

**1.(III) Kurs specjalizacyjny: Postępy w naukach farmaceutycznych**

**Kierownik kursu**: **dr hab. n. farm. Anna Rapacz**

**Miejsce realizacji kursu**:Wydział Farmaceutyczny, ul. Medyczna 9, 30-688 Kraków, aule, sale seminaryjne lub zdalnie

**Czas trwania kursu**: 24 godz. (3 dni)

**1 dzień -18.01.2025 - on-line – MS Teams**

**Temat wykładu:** Nowe koncepcje opracowywania postaci leku aplikowanych doustnie, pozajelitowo, transdermalnie oraz do oka, z uwzględnieniem oceny ich jakości.

* + **Czas trwania** **– 3 godz. 9:00-11:15**
  + **Wykładowca: dr hab. n. farm. Anna Krupa**

**PRZERWA 11.15-11.30**

**Temat wykładu:** Współczesna antybiotyko- i chemioterapia chorób bakteryjnych, wirusowych i grzybiczych.

* + **Czas trwania** **– 3 godz. 11:30-13:45**
  + **Wykładowca: dr hab. n. farm. Anna Rapacz**

**PRZERWA 13.45 -14.00**

**Temat wykładu:** Leki przeciwpłytkowe, przeciwzakrzepowe i fibrynolityczne stosowane   
w chorobach zakrzepowo-zatorowych. Preparaty krwiopochodne i krwiozastępcze.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 14:00-15:30**
  + **Wykładowca: dr n. farm. Szczepan Mogilski**

**2 dzień - 01.03.2025 on-line – MS Teams**

**Temat wykładu:** Postępy w farmakoterapii chorób przewodu pokarmowego (choroba refluksowa, choroba wrzodowa, zespół jelita nadwrażliwego, chorób zapalnych jelit, ostrego i przewlekłego zapalenia trzustki).

* + **Czas trwania** **– 3 godz. 9:00-11:15**
  + **Wykładowca: Prof. dr hab. n. farm. Jacek Sapa**

**PRZERWA 11.15-11.30**

**Temat wykładu:** Postępy farmakoterapii nadciśnienia tętniczego, choroby wieńcowej, niewydolności serca oraz zaburzeń rytmu pracy serca.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 11:30-13:00**
  + **Wykładowca: dr hab. n. farm. Monika Kubacka**

**PRZERWA 13.00-13.15**

**Temat wykładu:** Postępy w farmakoterapii astmy oskrzelowej i choroby obturacyjnej płuc.

* + **Czas trwania** **– 1 godz. 13:15-14:00**
  + **Wykładowca: dr hab. n. farm. Anna Rapacz**

**PRZERWA 14.00-14.15**

**Temat wykładu:** Leki modulujące działanie układu immunologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem leków stosowanych w chorobach autoimmunologicznych   
i transplantologii.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 14:15-15:45**
  + **Wykładowca: dr hab. n. farm. Anna Rapacz**

**3 dzień - 02.03.2025 stacjonarnie – sala 106**

**Temat warsztatów:** Programy lekowe, leki sieroce, terapie zaawansowane w szpitalu. Działania informacyjne dotyczące produktów leczniczych biotechnologicznych.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 9:00-10:30**
  + **Wykładowca: mgr farm. Katarzyna Plekan-Kraińska, specjalista farmacji szpitalnej**

**PRZERWA 10.30-10.45**

**Temat warsztatów:** Działania niepożądane leków oraz ich monitorowanie w szpitalu.

* + **Czas trwania** **– 4 godz. 10:45-13:45**
  + **Wykładowca: dr n. farm. Adrian Bryła, specjalista farmacji klinicznej**

**PRZERWA 13.45-14.15**

**Temat wykładu:** Postępy w farmakoterapii chorób ośrodkowego układu nerwowego: strategie leczenia chorób psychicznych i neurodegeneracyjnych.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 14:15-15:45**
  + **Wykładowca: dr hab. n. farm. Anna Rapacz**

**Test 16:00-16:45 – sala 106**

**2.(III) Kurs specjalizacyjny: Standardy terapeutyczne pacjentów hospitalizowanych**

**Kierownik kursu**: **dr hab. n. farm. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

**Miejsce realizacji kursu**: Kraków 30-688, Medyczna 9 Wydział Farmaceutyczny, aule, sale seminaryjne lub zdalnie

**Czas trwania kursu**: 16 godz. (2 dni)-

**1.dzień**: **12.04.2024 – on-line – MS Teams**

**Temat wykładu:** Standardy farmakoterapii pacjentów krytycznie chorych.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. -9.00-10.30**
  + **Wykładowca: dr n farm. Łukasz Hońdo, specjalista farmacji klinicznej**

**Temat wykładu:** Leki anestezjologiczne.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. - 10.30 -12.00**
  + **Wykładowca: dr n farm. Łukasz Hońdo, specjalista farmacji klinicznej**

**PRZERWA- 12.00 -12.45**

**Temat wykładu:** Farmakoterapia bólu u pacjenta hospitalizowanego.

* + **Czas trwania** **– 1 godz. -12.45 -13.30**
  + **Wykładowca: dr hab. n. farm. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

**Temat wykładu:** Antybiotykoterapia szpitalna.

* + **Czas trwania** **– 2 godz.- 13.30 – 15.00**
  + **Wykładowca: dr n farm. Łukasz Hońdo, specjalista farmacji klinicznej**

**Temat wykładu:** Standardy terapii lekami przeciwzakrzepowymi, ze szczególnym uwzględnieniem profilaktyki przeciwzakrzepowej, u pacjenta hospitalizowanego.

* + **Czas trwania** **– 1 godz. – 15.00 -15.45**
  + **Wykładowca: dr hab. n. farm. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

**2.dzień:13.04.2024 – (niedziela) stacjonarnie -sala 106**

**Temat wykładu:** Zastosowanie protokołu ERAS. Terapie nerkozastępcze; płynoterapia.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. – 9.00-10.30**
  + **Wykładowca: dr n farm. Łukasz Hońdo, specjalista farmacji klinicznej**

**Temat wykładu:** Specyfika farmakoterapii pediatrycznej.

* + **Czas trwania** **– 2 godz.- 10.30-12.00**
  + **Wykładowca: dr hab. n. farm. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

**PRZERWA 12.00 -12.45**

**Temat wykładu:** Specyfika farmakoterapii geriatrycznej.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 12.45-14.15**
  + **Wykładowca: dr hab. n. farm. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

**Temat warsztatu:** Antybiotykoterapia szpitalna.

* + **Czas trwania** **– 1 godz. 14.15-15.00**
  + **Wykładowca: dr n farm. Łukasz Hońdo, specjalista farmacji klinicznej**

**Temat warsztatu:** Farmakoterapia bólu u pacjenta hospitalizowanego.

* + **Czas trwania** **– 1 godz.15.00 -15.45**
  + **Wykładowca: dr hab. n. farm. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

**Zaliczenie kursu**: test: **15.45 -16.30**

**3.(III) Kurs specjalizacyjny:  Farmakokinetyka w terapii pacjentów hospitalizowanych. Interakcje lekowe** (2 dni - 16 godz.)

**Kierownik kursu: dr Agnieszka Cios**

**1 dzień – 10. 05. 2025 r (sobota) – MS Teams**

**Miejsce realizacji kursu: zdalnie za pośrednictwem platformy Teams**

**Temat wykładu:** Czynniki fizjologiczne (wiek, płeć, ciąża), patofizjologiczne (choroby nerek, wątroby, układu krążenia) i środowiskowe (palenie tytoniu, spożywanie alkoholu) wpływające na farmakokinetykę leków

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 9.00 – 10.30**
  + **Wykładowca: dr Agnieszka Cios**

**PRZERWA 10.30-10.45**

**Temat wykładu: Terapeutyczne monitorowanie leków w praktyce szpitalnej. Wskazania do monitorowania terapeutycznego.** Grupy leków wymagające monitorowania. Korzyści i trudności  związane z wprowadzeniem do praktyki klinicznej terapeutycznego monitorowania leków.

* + **Czas trwania** **– 3 godz. 10.45 – 13.00**
  + **Wykładowca: dr Agnieszka Cios**

**PRZERWA 13.00-13.30**

**Temat wykładu:** Interakcje leków w fazie farmakokinetycznej. Najważniejsze mechanizmy i znaczenie kliniczne interakcji farmakokinetycznych. Najczęstsze interakcje leków występujące u pacjentów hospitalizowanych w oddziałach intensywnej terapii (OIT)

* + **Czas trwania** **– 3 godz. 13.30 – 15.45**
  + **Wykładowca: dr Agnieszka Cios**

**2 dzień 24. 05. 2025 r (sobota) stacjonarnie - sala ½ D**

**Miejsce realizacji kursu: Kraków 30-688, Medyczna 9 Wydział Farmaceutyczny, sala komputerowa 1/2D**

**Temat wykładu:** Zastosowanie osiągnięć medycyny personalizowanej w praktyce szpitalnej (ternostyka i farmakogenomika). Zalety i wady medycyny personalizowanej

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 9.00 – 10.30**
  + **Wykładowca: dr Agnieszka Cios**

**PRZERWA 10.30 -10.45**

**Temat wykładu:** Zastosowanie parametrów farmakokinetycznych do indywidualizacji farmakoterapii pacjentów hospitalizowanych - przykłady obliczeń z wykorzystaniem równań i metod monograficznych - (**warsztaty obliczeniowe)**

* + **Czas trwania** **– 3 godz. 10.45 – 13.00**
  + **Wykładowca: dr Agnieszka Cios**

**PRZERWA 13.00 -13.30**

**Temat wykładu:** Wyszukiwanie i interpretacja informacji na temat interakcji międzylekowych w fazie farmakokinetycznej w dostępnych bazach leków z przeglądarkami interakcji (tj.: *Drugs.com*; *Micromedex Drug Interactions*, *UpToDate*). Ocena wyszukiwarek - (**warsztaty w sali komputerowej**)

* + **Czas trwania** **– 3 godz. (13.30 – 15.45)**
  + **Wykładowca: dr Agnieszka Cios**

**Zaliczenie modułu**: **test- 15.45 – 16.30**

**4.(III) Kurs specjalizacyjny: Organizacja i formy realizacji usług opieki farmaceutycznej w szpitalu**

**Kierownik kursu**: **dr n. farm. Adrian Bryła, specjalista farmacji klinicznej**

**Miejsce realizacji kursu**: Kraków 30-688, Medyczna 9 Wydział Farmaceutyczny, aule, sale seminaryjne, apteka szpitalna Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera w Krakowie

**Czas trwania kursu**: 16 godz. (2 dni)

**1 dzień: 14.06.2025r. - on-line – MS Teams**

**Temat wykładu:** Aktualne uwarunkowania związane ze świadczeniem usług z zakresu opieki farmaceutycznej nad pacjentem hospitalizowanym.

o   **Czas trwania** **– 2 godz. 9.00-10.30**

o   **Wykładowca: dr n. farm. Adrian Bryła, specjalista farmacji klinicznej**

**PRZERWA - 10:30 – 10.45**

**Temat wykładu:** Koncyliacja lekowa i przegląd lekowy, czyli optymalizacja farmakoterapii pacjenta hospitalizowanego.

o   **Czas trwania** **– 3 godz.10.45-13.00**

o   **Wykładowca: dr n. farm. Adrian Bryła, specjalista farmacji klinicznej**

**PRZERWA – 13.00-13.30**

**Temat wykładu:** Teraźniejszość i perspektywa edukacji pacjentów w szpitalu – realizacja usług nakierowanych na wsparcie pacjenta w trakcie i po hospitalizacji.

o   **Czas trwania** **– 2 godz. 13.30 -15.00**

o   **Wykładowca: dr n. farm. Adrian Bryła, specjalista farmacji klinicznej**

**PRZERWA – 15.00-15.15**

**Temat wykładu:** Narzędzia wykorzystywane w opiece nad pacjentem hospitalizowanym.

o   **Czas trwania** **– 1 godz. 15.00-15.45**

o   **Wykładowca: dr n. farm. Adrian Bryła, specjalista farmacji klinicznej**

**2 dzień: 15.06.2025 r. – stacjonarnie – sala ½ D**

**Temat warsztatu praktycznego:** Opieka farmaceutyczna nad pacjentem hospitalizowanym (wywiad farmaceutyczny, analiza IKZL, interpretacja wyników badań laboratoryjnych, optymalizacja farmakoterapii).

o   **Czas trwania** **– 4 godz. 9.00-12.00**

o   **Wykładowca: dr n. farm. Adrian Bryła, specjalista farmacji klinicznej**

**PRZERWA – 12.00-12.45**

**Temat warsztatu praktycznego:** Terapia monitorowana stężeniem leku w praktyce – antybiotykoterapia.

o   **Czas trwania** **– 4 godz. 12.45 -15.45**

o   **Wykładowca: mgr farm. Daniel Orzechowski**

**Zaliczenie kursu**:**test -15.45-16.30**