PLAN SPECJALIZACJI DLA FARMACEUTÓW Z ZAKRESU FARMACJI KLINICZNEJ

**Moduł III** **- CZYNNIKI PATOLOGICZNE WPŁYWAJĄCE NA LOSY LEKÓW W**

**ORGANIZMIE I FARMAKOTERAPIĘ** (6 dni - 48 godz.)

**Kierownik: Dr hab. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

* + 1. (8h) sobota – **on-line**

**(2h) Temat wykładu:** Monitorowanie stężenia leku we krwi jako metoda poprawy skuteczności i bezpieczeństwa terapii - założenia, stosowane metody analityczne i obliczeniowe, korzyści terapeutyczne i ekonomiczne.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 9.00-10.30**
  + **Wykładowca: Prof. dr hab. Elżbieta Wyska**

**(4h) Temat:** Monitorowanie stężenia antybiotyków jako metoda zwiększająca skuteczność i bezpieczeństwo terapii – **(wykład 4 godz.)**

* Znaczenie badań mikrobiologicznych w skutecznym leczeniu zakażeń bakteryjnych, wirusowych i grzybiczych 1godz.
* Podstawowe, klasyczne i nowe metody oznaczania lekowrażliwości drobnoustrojów i mechanizmów oporności na antybiotyki, interpretacja wyników w świetle EUCAST 1godz.
* Farmakokinetyka a Evidence Base Medicine (EBM) jako podstawowy wykładnik bezpieczeństwa i skuteczności antybiotykoterapii (wybrane wytyczne wg IDSA) 1 godz.
* Znaczenie lokalnej mapy mikrobiologicznej i jej znaczenie w terapii empirycznej 1godz.
  + **Czas trwania** **– 4 godz. 10.45-13.45**
  + **Wykładowca: dr Łukasz Hońdo**

*13.45-14.15 przerwa*

**(2h) Temat wykładu:** Farmakologia kliniczna leków wymagających monitorowania. Leki o wąskim przedziale terapeutycznym. Leki o trudno uchwytnym efekcie terapeutycznym. Leki o trudnej do przewidzenia farmakokinetyce. Leki sieroce

* + **Czas trwania** – **2 godz. 14.15-15.45**
  + **Wykładowca: dr hab. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

**20.11.2022** (8h) niedziela – **on-line**

**(2h) Temat wykładu:** Czynniki patologiczne zmieniające farmakokinetykę leków. Stan czynnościowy narządów biorących udział w losach leków w organizmie. Choroby przewlekłe (nadciśnienie tętnicze, przewlekła choroba wieńcowa, nowotwory, przewlekłe choroby układu oddechowego, cukrzyca), otyłość, niedożywienie

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

**(2h) Temat wykładu: Terapeutyczne monitorowanie leków w praktyce szpitalnej.** Czynniki wpływające na wielkość dawki i częstotliwość przyjmowania leku. **Wskazania do monitorowania terapeutycznego.** Grupy leków wymagające monitorowania

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 10.45 – 12.15**
  + **Wykładowca: dr Agnieszka Cios**

*12.15-12.45 przerwa*

**(2h) Temat wykładu:** Optymalizacja farmakoterapii astmy.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 12.45 – 14.15**
  + **Wykładowca: dr hab. Anna Partyka**

**(2h) Temat wykładu:** Optymalizacja farmakoterapii wybranych schorzeń krwi i układu krwiotwórczego (diagnostyka, patofizjologia, standardy terapeutyczne, omówienie przypadków klinicznych)

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 14.30 – 16.00**
  + **Wykładowca: dr hab. Anna Partyka**

**10.12.2022** (8h) sobota - sala 106/107 (łączona) -**stacjonarnie**

**(2h) Temat wykładu:** Optymalizacja farmakoterapii wybranych chorób układu krążenia.

* **Czas trwania** **– 3 godz. 9.00 – 11.15**
  + **Wykładowca: dr hab. Anna Partyka**

**(2h)** **Temat:** Analiza przypadków klinicznych u pacjentów poddanych antybiotykoterapii (terapia celowana w świetle EBM) – **(ćwiczenia 2 godz**).

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 11.30 – 13.00**
  + **Wykładowca: dr Łukasz Hońdo**

*Przerwa 13.00-13.30*

# (3h) Temat: Zastosowanie parametrów farmakokinetycznych do indywidualizacji farmakoterapii – (warsztaty obliczeniowe)

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

**11.12.2022** (8h) niedziela – **on-line**

**(2h) Temat wykładu:** Optymalizacja farmakoterapii wybranych schorzeń psychiatrycznych (diagnostyka, patofizjologia, standardy terapeutyczne, omówienie przypadków klinicznych).

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 9.00-10.30**
  + **Wykładowca: Prof. dr hab. Anna Wesołowska / dr Anna Wasik**

**(2h) Temat wykładu:** Optymalizacja farmakoterapii wybranych schorzeń układu pokarmowego (diagnostyka, patofizjologia, standardy terapeutyczne, omówienie przypadków klinicznych).

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 10.45 – 12.15**
  + **Wykładowca: dr Anna Wasik**

*Przerwa 12.15-12.45*

**(2h) Temat wykładu:** Optymalizacja farmakoterapii wybranych schorzeń onkologicznych (diagnostyka, patofizjologia, standardy terapeutyczne, omówienie przypadków klinicznych).

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

**(2h) Temat wykładu:** Optymalizacja farmakoterapii reumatoidalnego zapalenia stawów (diagnostyka, patofizjologia, standardy terapeutyczne, omówienie przypadków klinicznych).

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 14.30 – 16.00**
  + **Wykładowca: dr hab. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

**21.01.2023** (8h) sobota – **on-line**

**(1h) Temat wykładu:** Przydatność monitorowania stężeń leków psychotropowych w praktyce klinicznej.

* + **Czas trwania** **– 1 godz. 9.00-9.45**
  + **Wykładowca: Prof. dr hab. Elżbieta Wyska**

**(2h) Temat wykładu:** Farmakoterapia w niewydolności nerek.

* Ostra niewydolność nerek w świetle wytycznych KDIGO (przykłady modyfikacji wybranych leków w terapii)
* Przewlekła niewydolność nerek w świetle wytycznych KDIGO (przykłady modyfikacji wybranych leków w terapii)
* Podstawowe metody wspomagania eliminacji i ich znacznie w farmakoterapii dla pacjenta: hemodializa klasyczna żylno-żylna, hemofiltracja ciągła, hemodiafiltracja ciągła oraz plazmafereza.
  + **Czas trwania** **– 2 godz. 10.00 -11.30**
  + **Wykładowca: dr Łukasz Hońdo**

**(1h) Temat wykładu:** Farmakoterapia w stanach nagłych (wybrane aspekty)

* ARSD ostra niewydolność oddechowa wg EBM
* Ciężki wstrząs septyczny
* Anafilaksja - reakcje typu pierwszego
  + **Czas trwania** **– 1 godz. 11.45 – 12.30**
  + **Wykładowca: dr Łukasz Hońdo**

*Przerwa 12.30-13.00*

**(2h) Temat wykładu:** Terapia przeciwpadaczkowa pod kontrolą stężenia leku – wskazania, korzyści i ograniczenia.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 13.00 – 14.30**
  + **Wykładowca: dr Małgorzata Szafarz**

**(2h) Temat wykładu:** Farmakoterapia w ostrych zatruciach (wybrane aspekty)

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 14.45 – 16.15**
  + **Wykładowca: dr hab. Maria Walczak, prof. UJ**

**22.01.2023** (8h) niedziela – **on-line**

**(3h) Temat wykładu:** Rola farmaceuty klinicznego w optymalizacji terapii cukrzycy. Optymalizacja farmakoterapii cukrzycy i zespołu metabolicznego – omówienie przypadków klinicznych.

* + **Czas trwania** **– 3 godz. 9.00 - 11.15**
  + **Wykładowca: dr hab. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

**(3h) Temat wykładu:** Optymalizacja farmakoterapii wybranych schorzeń endokrynologicznych (diagnostyka, patofizjologia, standardy terapeutyczne, omówienie przypadków klinicznych).

* + **Czas trwania** **– 3 godz. 11.30 – 13.45**
  + **Wykładowca: dr hab. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

*Przerwa 13.45 – 14.15*

**(2h) Temat wykładu:** Optymalizacja farmakoterapii wybranych stanów patologicznych poprzez monitorowanie biochemicznych parametrów laboratoryjnych. Interpretacja wartości biochemicznych badań laboratoryjnych.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 14.15 – 15.45**
  + **Wykładowca: mgr Natalia Wilczyńska-Zawal**

**Zaliczenie:** **test – 1 godz. 16.00 – 16.45 -on-line**