PLAN SPECJALIZACJI DLA FARMACEUTÓW Z ZAKRESU FARMACJI KLINICZNEJ

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

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

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

**16.11.2024 (8h) sobota – on-line**

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

* + **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)
* Znaczenie lokalnej mapy mikrobiologicznej i jej znaczenie w terapii empirycznej
  + **Czas trwania** **– 4 godz. 10.45-13.45**
  + **Wykładowca: dr Łukasz Hońdo**

**(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 - **(wykład 2 godz.)**.

* + **Czas trwania** – **2 godz. 14.00-15.30**
  + **Wykładowca: dr hab. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

**17.11.2024 (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 - **(wykład 2 godz.)**.

* + **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. - **(wykład 2 godz.)**.

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

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

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 12.30 – 14.00**
  + **Wykładowca: dr hab. Anna Partyka**

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

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 14.15 – 15.45**
  + **Wykładowca: dr hab. Anna Partyka**

**30.11.2024 (8h) sobota-on-line**

**(3h) Temat wykładu:** Optymalizacja farmakoterapii wybranych chorób układu krążenia. - **(wykład 3 godz.)**.

* **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**

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

* + **Czas trwania** **– 3 godz. 13.15 – 15.30**
  + **Wykładowca: dr Agnieszka Cios**

**1.12.2024 (7h) niedziela- on-line**

**(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. - **(wykład 2 godz.)**.
  + **Czas trwania** **– 2 godz. 9.00 -10.30**
  + **Wykładowca: dr Łukasz Hońdo**

**(1h) Temat wykładu:** Farmakoterapia w stanach nagłych (wybrane aspekty) - **(wykład 1 godz.)**.

* ARSD ostra niewydolność oddechowa wg EBM
* Ciężki wstrząs septyczny
* Anafilaksja - reakcje typu pierwszego
  + **Czas trwania** **– 1 godz. 10.45 – 11.30**
  + **Wykładowca: dr Łukasz Hońdo**

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

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 11.45 – 13.15**
  + **Wykładowca: dr hab. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

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

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 13.30 – 15.00**
  + **Wykładowca: dr hab. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

**14.12.2024 (9h) sobota – on-line**

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

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

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

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

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

* + **Czas trwania** **– 3 godz. 12.30 - 14.45**

**Wykładowca: dr hab. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

**(2h) Temat wykładu:** Farmakoterapia w ostrych zatruciach (wybrane aspekty) - **(wykład 2 godz.)**.

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 15.00 – 16.30**
  + **Wykładowca: dr hab. Maria Walczak, prof. UJ**

**15.12.2024 (8h) niedziela-on-line**

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

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

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

* + **Czas trwania** **– 2 godz. 10.00 – 11.30**
  + **Wykładowca: dr Małgorzata Szafarz**

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

* + **Czas trwania** **– 3 godz. 11.45 – 14.00**
  + **Wykładowca: dr hab. Magdalena Jastrzębska-Więsek**

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

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

**Zaliczenie:** **test – 15.45-16.30 – on-line**