**POŁOŻNICTWO studia stacjonarne SUM 2023/2024**

***Studia II stopnia – Farmakologia i ordynowanie produktów leczniczych***

***II rok, semestr II (zimowy)* Ogółem 70 godzin – 20h wykładów (10x2h), 30h seminariów(6x5h) - 1 grupa seminaryjna, 20h ćwiczeń (4x5h)
Plan może ulec zmianie, aktualny plan zostanie umieszczony na stronie internetowej Katedry i Zakładu Farmacji Klinicznej i Biofarmacji** [**https://farmklin.ump.edu.pl/**](https://farmklin.ump.edu.pl/) **przed rozpoczęciem semestru letniego**

|  |
| --- |
| **WYKŁADY TEAMS** |
| **Data** | **Godzina** | **Temat** | **Osoby prowadzące** |
| 19.02.2024 r. godz. 13:30-15:00 |  13:30-15:00 | 1. **Podział leków na grupy w zależności od ich mechanizmów działania. Znaczenie wytycznych w ustalaniu standardów farmakoterapii na przykładzie leków przeciw nadciśnieniowych.**
 | Prof. dr hab. Agnieszka Bienert |
| 23.02.2024 r.  | 13:30-15:00 | 1. **Zasady dawkowania leków w niewydolności wątroby i nerek. Klirens kreatyniny u niemowląt i dzieci. Zastosowanie w ustalaniu schematów dawkowania.**
 | Dr hab. Danuta Szkutnik - Fiedler |
| 26.02.2024 r.  | 13:30-15:00 | 1. **Zasady ordynowania leków i wyrobów medycznych. Regulacje prawne związane z odpłatnością za leki oraz refundacją wyrobów medycznych i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego**
 | Dr Katarzyna Sobańska |
| 01.03.2024 r.  | 13:30-15:00 | 1. **Algorytmy dawkowania leków u dzieci i niemowląt. Przykłady.**
 | Dr hab. Danuta Szkutnik - Fiedler |
| 04.03.2024 r.  | 13:30-15:00 | 1. **Patofarmakokinetyka. Czynniki patofizjologiczne wpływające na losy leku w ustroju i ich działanie farmakologiczne.**
 | Dr Katarzyna Korzeniowska |
| 08.03.2024 r.  | 13:30-15:00 | 1. **Farmakogenetyka. Metabolizm leków u płodu i noworodka.**
 | Prof. dr hab. Agnieszka Bienert |
| 11.03.2024 r.  | 13:30-15:00 | 1. **Zmiany w farmakokinetyce i działaniu leków u kobiet w ciąży. Nadciśnienie ciążowe cz.1**
 | Dr Katarzyna Korzeniowska |
| 15.03.2024 r.  | 13:30-15:00 | 1. Zmiany w farmakokinetyce i działaniu leków u kobiet w ciąży. Nadciśnienie ciążowe cz.2
 | Dr Katarzyna Korzeniowska |
| 18.03.2024 r.  | 13:30-15:00 | 1. **Klasyfikacja, przykłady i zgłaszanie działań niepożądanych. Leki bardzo silnie działające, odurzające i psychotropowe.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| 22.03.2024r.  | 13:30-15:00 | 1. **Działania niepożądane leków**
 | mgr farm. Filip Otto |
| **SEMINARIA grupa 1-4** |
| **09.04.2024r.** | 13.30-17.15 | 1. **Lek recepturowy – dobór i zapis leku recepturowego.**
 | dr Katarzyna Sobańska |
| 1. **Odpłatności za leki.**
 | dr Katarzyna Sobańska |
| **10.04.2024r.** | 13.30-17.15 | 1. **ChPL – zasady i przykłady interpretacji.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| 1. **Przegląd ChPL na przykładzie leków antybiotyków.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| **21.03.2024r.** | 13:15-15:30 | 1. **Marketing w przemyśle farmaceutycznym. Profesjonalne podejście do reklamy produktów przemysłu farmaceutycznego.**
 | mgr farm. Arkadiusz Adamiszak |
| **11.04.2024r.** | 16:15-17:45 | 1. **Zaburzenia hormonalne. Leki wpływające na laktację.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| **12.04.2024r.****online** | 13.30-17.15 | 1. **Praca w zespołach interdyscyplinarnych. Przegląd farmakoterapii (medicines review). Problem polipragmazji. Interakcje lekowe. Bezpieczeństwo farmakoterapii w laktacji.**
 | Prof. dr hab. Agnieszka Bienert |
| 1. **Analiza przypadków przeglądu stosowanych leków.**
 | Prof. dr hab. Agnieszka Bienert |
| **15.04.2024r.** | 13.30-17.15 | 1. **ChPL – na przykładzie leków przeciwbólowych.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| 1. **Ordynowanie środków spożywczych specjalnego przeznaczenia i wyrobów medycznych.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| **16.04.2024r.** | 13.30-17.15 | 1. **Skutki i objawy uboczne wybranych produktów leczniczych. Przykłady.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| 1. **Wystawianie recept i zleceń. (2 tematy)**
 | mgr farm. Filip Otto |
| **SEMINARIA grupa 5-8** |
| **25.03.2024r.** | 13.30-17.15 | 1. **Lek recepturowy – dobór i zapis leku recepturowego.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| 1. **Przegląd ChPL na przykładzie antybiotyków.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| **26.03.2024r.** | 13.30-17.15 | 1. **ChPL – na przykładzie leków przeciwbólowych.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| 1. **Ordynowanie środków spożywczych specjalnego przeznaczenia i wyrobów medycznych.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| **03.04.2024r.** | 13.30-17.15 | 1. **ChPL – zasady i przykłady interpretacji.**
 | dr Katarzyna Sobańska  |
| 1. **Odpłatności za leki.**
 | dr Katarzyna Sobańska |
| **05.03.2024r.****online** | 9:30-13:15 | 1. **Praca w zespołach interdyscyplinarnych. Przegląd farmakoterapii (medicines review). Problem polipragmazji. Interakcje lekowe.** **Bezpieczeństwo farmakoterapii w laktacji.**
 | Prof. dr hab. Agnieszka Bienert  |
| 1. **Analiza przypadków przeglądu stosowanych leków.**
 | Prof. dr hab. Agnieszka Bienert |
| **21.03.2024r.** | 10:30-12:45 | 1. **Marketing w przemyśle farmaceutycznym. Profesjonalne podejście do reklamy produktów przemysłu farmaceutycznego.**
 | mgr farm. Arkadiusz Adamiszak |
| **05.04.2024r** | 15:45-17:15 | 1. **Zaburzenia hormonalne. Leki wpływające na laktację.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| **08.04.2024r.** | 13.30-17.15 | 1. **Skutki i objawy uboczne wybranych produktów leczniczych. Przykłady.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| 1. **Wystawianie recept i zleceń. (2 tematy)**
 | mgr farm. Filip Otto |

**SEMINARIA grupa 9-12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **12.03.2024r.** | 13.30-17.15 | 1. **Lek recepturowy – dobór i zapis leku recepturowego.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| 1. **Przegląd ChPL na przykładzie leków przeciwbólowych.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| **06.03.2024r.** | **09:00-12:45** | 1. **ChPL – zasady i przykłady interpretacji.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| 1. **Ordynowanie środków spożywczych specjalnego przeznaczenia i wyrobów medycznych.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| **14.03.2024r.** | 13.30-17.15 | 1. **ChPL – na przykładzie leków antybiotyków.**
 | dr Katarzyna Sobańska |
| 1. **Odpłatności za leki.**
 | dr Katarzyna Sobańska |
| **19.03.2024r.****online** | 13.30-17.15 | 1. **Praca w zespołach interdyscyplinarnych. Przegląd farmakoterapii (medicines review). Problem polipragmazji. Interakcje lekowe.** **Bezpieczeństwo farmakoterapii w laktacji.**
 | Prof. dr hab. Agnieszka Bienert |
| 1. **Analiza przypadków przeglądu stosowanych leków.**
 | Prof. dr hab. Agnieszka Bienert |
| **20.03.2024r.** | 13.30-17.15 | 1. **Marketing w przemyśle farmaceutycznym. Profesjonalne podejście do reklamy produktów przemysłu farmaceutycznego.**
 | mgr farm. Arkadiusz Adamiszak |
| 1. **Zaburzenia hormonalne. Leki wpływające na laktację.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| **21.03.2024r.** | 13.30-17.15 | 1. **Skutki i objawy uboczne wybranych produktów leczniczych. Przykłady.**
 | mgr farm. Filip Otto |
| 1. **Wystawianie recept i zleceń. (2 tematy)**
 | mgr farm. Filip Otto |

Ćwiczenia kat. C 20 godzin(4x5godzin) forma stacjonarna
godz. 12:00-15:45

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NumerĆ** | **Data** | **Temat** | **Osoby prowadzące** |
| 1 |  | 1. Dobór i przygotowanie zapisu form recepturowych leków zawierające określone substancje czynne w zależności od stanu pacjenta.
 | Dr Katarzyna Sobańska/Prof. Agnieszka Bienert |
| 1. Bezpieczeństwo i dobór leku w laktacji.
 | Dr Katarzyna Sobańska/Prof. Agnieszka Bienert |
| 2 |  | 1. Interpretacja ChPL i wystawianie recept na wybrane leki gotowe z odniesieniem do odpowiednich aktów prawych.
 | Dr Katarzyna Sobańska/Prof. Agnieszka Bienert |
| 1. Bezpieczeństwo i dobór leku w laktacji.
 | Dr Katarzyna Sobańska/Prof. Agnieszka Bienert |
| 3 |  | 1. Interpretacja ChPL i wystawianie recept na wybrane leki gotowe z odniesieniem do odpowiednich aktów prawych.
 | mgr farm. Filip Otto |
| 1. Interpretacja ChPL i wystawianie recept na wybrane leki gotowe z odniesieniem do odpowiednich aktów prawych.
 | mgr farm. Filip Otto |
| 4 |  | 1. Edukacja pacjenta w zakresie ordynowanej farmakoterapii. Zasady monitorowania terapii. Przykłady. Bezpieczeństwo farmakoterapii w laktacji.
 | mgr farm. Filip Otto |
| 1. Edukacja pacjenta w zakresie ordynowanej farmakoterapii. Przykłady. Znaczenie współpracy z innymi zawodami medycznymi.
 | mgr farm. Filip Otto |

**Ćwiczenia kat. C 20 godzin**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupa I**  | 1.1 |
| **Grupa II**  | 1.2 |
| **Grupa III**  | 1.3 |
| **Grupa IV**  | 1.4 |
| **Grupa V**  | 2.1 |
| **Grupa VI**   | 2.2 |
| **Grupa VII**  | 2.3 |
| **Grupa VIII**  | 2.4 |
| **Grupa IX**  | 3.1 |
| **Grupa X**  | 3.2 |
| **Grupa XI**  | 3.3 |
| **Grupa XII**  | 3.4 |

 **Tabelka z datami z dziekanatu (na czerwono terminy do ustalenia na nowo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gr. 1.1**17.05.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO20.05.2024 r. godz. 12:00-15:45 AB 12:00-14:15/KS 14:15-15:4521.05.2024 r. godz. 12:00-15:45 KS online22.05.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO | **Gr. 1.2**10.05.2024 r. godz. 10:00-13:45 online AB/KS13.05.2024 r. godz. 10:00-13:45 AB/KS14.05.2024 r. godz. 10:00-13:45 FO16.05.2024 r. godz. 10:00-13:45 FO | **Gr. 1.3**18.06.2024 r. godz. 10:00-13:45 online AB/KS20.06.2024 r. godz. 10:00-13:45 AB/KS21.06.2024 r. godz. 10:00-13:45 FO24.06.2024 r. godz. 10:00-13:45 FO | **Gr. 1.4**16.05.2024 r. godz. 09:00-12:45 online AB/KS17.05.2024 r. 08:15 – 12:00 FO 21.05.2024 r. godz. 08:00-11:45 AB22.05.2024 r. godz. 08:15 – 12:00 FO |
| **Gr. 2.1**09.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO10.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 AB/KS online (AB12-13:30)11.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 AB12:00-14:15/KS (14:15-15:45)12.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO | **Gr. 2.2**15.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 online AB12-13:30/KS 13:30-15:4516.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 AB12-14:15/KS14:15-15:4517.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO18.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO | **Gr. 2.3**19.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 AB 12:00-14:15/KS 14:15-15:4522.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 Kasia S online23.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO24.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO | **Gr. 2.4**12.06.2024 r. godz. 10:00-13:45 online KS13.06.2024 r. godz. 10:00-13:45 AB14.06.2024 r. godz. 10:00-13:45 FO17.06.2024 r. godz. 10:00-13:45 FO |
| **Gr. 3.1**12.06.2024 r. godz. 10:00-13:45 AB13.06. .2024 r. godz. 10:00-13:45 KS online10.06.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO11.06.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO | **Gr. 3.2**25.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO26.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO09.05 r. godz. 10-13:45 KSonline14.05.2024 r. godz. 10:00-13:45 AB | **Gr. 3.3**06.05.2024 r. godz. 10:00-13:45 online AB/KS07.05.2024 r. godz. 10:00-13:45 AB/KS08.05.2024 r. godz. 12:00-15:4509.05.2024 r. godz. 12:00-15:45 | **Gr. 3.4**08.05.2024 r. godz. 10:00-13:45 AB14.05.2024 r. godz. 12:45: 16:30 KS online03.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO04.04.2024 r. godz. 12:00-15:45 FO |

**Przedmiot kończy się egzaminem.**

Miejsce ćwiczeń: