**MODUŁ VI**

**Temat modułu:** Bezpieczeństwo pracy i przygotowywanie radiofarmaceutyków

Kierownik modułu: mgr inż. Jakub Boratyński

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

**Czas trwania modułu:** 24 godz. **– on-line**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zajęcia** | **Osoba prowadząca** | **Temat** |  **Liczba** **godzin** |
| WYKŁAD |   **mgr inż. Jakub Boratyński**    **09.03.2024** **On-line** |  Podstawy radiofarmacji:* Podstawy fizyczne promieniowania
* Prawo rozpadu promieniotwórczego
* Czas połowicznego rozpadu i efektywny czas połowicznego rozpadu

Aparatura do detekcji i pomiaru promieniowaniaPRZERWAWytwarzanie radiofarmaceutyków.Uwarunkowania formalno-prawne związane z wytwarzaniem radiofarmaceutyków.  | **4****9.00-12.00****12.00 -12.30****4****12.30-15.30** |
| WYKŁAD         | **mgr inż. Jakub Boratyński**  **10.03.2024** **On-line** | Kontrola jakości radiofarmaceutyków Dopuszczanie radiofarmaecutyków do obrotu i uzyskiwanie zezwoleń na wytwarzanie Metody znakowania radiofarmaceutykówPRZERWA Podział i charakterystyka wybranych radiofarmaceutyków diagnostycznych i terapeutycznych Zastosowanie radiofarmaceutyków w diagnostyce i terapii | **1****1****1****9.00-11.15****11.15-11.45**  **2****2****11.45-14.45** |
|  WYKŁAD | **mgr inż. Jakub Boratyński** **06.04.2024 on-line** | Mechanizmy działania, metabolism i działania niepożądane radio-farmaceutyków Zaopatrzenie w radiofarmaceutykiRozdozowywanie, oznakowywanie przygotowanych radiofarmaceutyków i ich porcji, umieszczanie w osłonkach i wydawanie do podaniaPRZERWA Ochrona radiologiczna – bezpieczne stosowanie promieniowania jonizującego.* Podstawowe zasady indywidualnej ochrony przed promieniowaniem jonizującym
* Ochrona personelu podczas znakowania i rozdozowywanie radiofarmaceutyków dla pacjentów.
* Procedury monitorowania dawek i ochrony personelu.
* Zasady dekontaminacji i usuwania skażeń.

 Prawo atomowe.  |  **2****2****9.00-12.00** **12.00-12.30** **4****12.30-15.30** **1****15.30-16.15** |
|    |    | Razem  |  24 h |
|  |  |  |  |  |  |

**Zaliczenie: Sprawdzian testowy – 16.15-17.00- on-line**