***HARMONOGRAM ZAJĘĆ STAŻOWYCH MODUŁ V I VI***

***MODUŁ V: METODY ROZDZIELCZE STOSOWANE W ANALIZIE FARMACEUTYCZNEJ.***

***MODUŁ VI: FARMAKOPEALNE METODY BADANIA SUROWCÓW FARMACEUTYCZNYCH I POSTACI LEKÓW.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Data*** | ***Godziny/***  ***Liczba godzin*** | ***Miejsce*** | ***Temat*** | ***Osoby prowadzące*** |
| **24.06.2021 (czwartek)** | 8.00 – 9.30/  2 godziny | Katedra Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych | akceptacji RHCP, weryfikacja usunięcia RHCP podczas procesu oczyszczania (w odniesieniu do potencjalnego wpływu pozostałości RHCP na zdrowie pacjentów). Zastosowanie techniki Western Blot, jako metody uzupełniającej biologiczne testy aktywności *in vitro/in vivo* w celu oznaczenia integralności i ilości ekspresjonowanego białka.  *Zajęcia stażowe do modułu VI.* | **dr Ewelina Honkisz-Orzechowska** |
| 9.45 – 11.15/ 2 godziny | Katedra Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych | Zapoznanie z zasadami działania cytomterii przepływowej. Zastosowanie tej techniki jako narzędzia diagnostycznego oraz metody analitycznej produktów leczniczych.  *Zajęcia stażowe do modułu VI.* | **dr T. Karcz** |
| 11.30 – 13.00/ 2 godziny | Katedra Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych | Wyznaczenie aktywności inhibicyjnej (IC50) ketokonazolu wobec cytochromu p450 3A4 metodą luminescencyjną.  *Zajęcia stażowe do modułu VI.* | **dr G. Latacz** |
| 13.15 – 15.45/ 3 godziny | Katedra Toksykologii | Analiza chemiczno-toksykologiczna materiału niebiologicznego w kierunku obecności substancji o działaniu psychoaktywnym (narkotyki, dopalacze). Kryteria metodyczne, przygotowanie próbek (metody ekstrakcji), skrinning toksykologiczny, analiza (LCMS, GCMS) i interpretacja wyników.  *Zajęcia stażowe do modułu VI.* | **dr B. Bystrowska** |
|  | 16.00 – 17.30/ 2 godziny | Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej | Przygotowanie próbki oraz analiza jakościowo-ilościowa substancji czynny (triamterenu i hydrochlorotiazydu) zawartych w preparacie Diuretikum Verla, z wykorzystaniem metody chromatograficzno-densytometrycznej. *Zajęcia stażowe do modułu V.* | **dr Anna Maślanka** |
|  | 17.30 – 18.15/ 1 godzina | Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej | Walidacja opracowanej metody HPLC oznaczania substancji głównej obok produktów utlenienia.  *Zajęcia stażowe do modułu V.* | **dr Anna Kwiecień** |
|  | 18.15 – 19.45/ 2 godziny | Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej | Zastosowanie procesów utleniania opartych na rodnikach siarczanowych w badaniu stresowym wybranego fluorochinolonu. Kinetyczna ocena procesu.  *Zajęcia stażowe do modułu V.* | **Mgr Barbara Żuromska** |
| **25.06.2021 (piątek)** | 8.00 – 10.15/  3 godziny | Zakład Biochemii Farmaceutycznej | Badanie bezpieczeństwa środków leczniczych (cytotoksyczność, genotoksyczność, mutagenność – metody in vitro.  Badanie stabilności metabolicznej środków leczniczych metodami in vitro.  *Zajęcia stażowe do modułu VI.* | **dr Katarzyna Wójcik-Pszczoła**  **dr Paulina Koczurkiewicz-Adamczyk**  **dr Karolina Słoczyńska** |
|  | 10.30 – 12.45/ 3 godziny | Katedra Farmakognozji | Ocena tożsamości surowca roślinnego i makroskopowa analiza zanieczyszczeń; Analiza mikroskopowa sproszkowanych surowców oraz mieszanek surowców.  *Zajęcia stażowe do modułu VI.* | **dr Agnieszka Galanty, mgr Justyna Makowska-Wąs** |
|  | 14.00 – 17.00/ 4 godziny | Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej | *Zajęcia praktyczne w ramach modułu VII* |  |
| **26.06.2021 (sobota)** | 9.00 – 12.00/ (4 godziny) | Pracownia Wstępnych Badań Receptorowych Katedra Farmakobiologii | Wykorzystanie związków znakowanych radioaktywnie do oceny wchłaniania leku, jego rozmieszczenia, metabolizmu i wydalania w badaniach profilu farmakokinetycznego ADME w różnych modelach komórkowych. Prezentacja wybranych metod *radioligand binding assay*, nauka podstawowej obsługi sprzętu.  *Zajęcia stażowe do modułu VI.* | **dr Agata Siwek** |
|  | 14.00 – 17.00/ 4 godziny | Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej | *Zajęcia praktyczne w ramach modułu VII* |  |
| **27.06.2021/ niedziela** | 10.00 – 13.00/ 4 godziny | Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej | Ekstrakcja i oznaczanie kwasów tłuszczowych omega-6 i omega-9 w wybranych preparatach farmaceutycznych.  *Zajęcia stażowe do modułu V.* | **dr hab. Monika Dąbrowska** |