INZYNIERIA FARMACEUTYCZNA, SUROWCE ROŚLINNE

WYKŁADY (20 h) wtorek 8:00-9:30

1. Pojęcie surowca roślinnego. Charakterystyka rodzajów surowców roślinnych. Rejestracja leków bazujących na surowcach roślinnych. Zasady zbioru surowców roślinnych.
   03.03.2020, dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, prof. UMP

2. Procesy transformacji surowców roślinnych w celu otrzymanie określonych postaci farmaceutycznych. Metody badań kontroli jakości surowców roślinnych.
   10.03.2020, dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, prof. UMP

3. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych będących metabolitami pierwotnymi
   17.03.2020, dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, prof. UMP

4. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (kwasy fenolowe, flawonoidy, lignany, flawonolignany)
   24.03.2020, dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, prof. UMP

5. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (antocyjany, chinony, garbniki, związki siarkowe)
   31.03.2020, dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, prof. UMP

6. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (kumaryny, terpeny)
   07.04.2020, dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, prof. UMP

7. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (olejki eteryczne, glikozydy nasercowe)
   21.04.2020, dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, prof. UMP

8. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (kanabinoidy)
   28.04.2020, dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, prof. UMP

9. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (alkaloidy)
   05.05.2020, dr hab. Przemysław Zalewski

10. Test - zaliczenie
    12.05.2020, dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, prof. UMP

ĆWICZENIA (25 h)

Zajęcia ćwiczeniowe są obowiązkowe, nieobecności należy usprawiedliwić (zwolnienie lekarskie, zaświadczenie) na pierwszych zajęciach po nieobecności. Zajęcia należy odrobić w terminie 2 tygodni u asystenta prowadzącego ćwiczenia. Po tym terminie nieobecność traktowana będzie, jako nieusprawiedliwiona.

Na ćwiczeniach Student jest zobowiązany do noszenia odpowiedniej odzieży ochronnej (fartuch, rękawiczki jednorazowe, okulary ochronne), oraz pozostawiania w szatni odzieży zewnętrznej, a toreb w przeznaczonych do tego celu szafkach.

Osoby prowadzące zajęcia:

dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, prof. UM	email: jpiontek@ump.edu.pl
dr hab. Przemysław Zalewski	email: pzalewski@ump.edu.pl
dr Justyna Chanaj-Kaczmarek	email: justynachanaj@wp.pl
dr Magdalena Paczkowska	email: mpaczkowska@ump.edu.pl
dr Elżbieta Studzińska-Sroka	email: ela_studzinska@op.pl
mgr Mikołaj Mizera	email: mikolajmizera@gmail.com
mgr Anna Stasiłowicz	email: stasilowicz.anna@gmail.com
mgr Kamil Pawłowicz	email: farmakognozja@ump.edu.pl

Plan ćwiczeń:

1. Przedstawienie ogólnych celów i przebiegu ćwiczeń, omówienie etapów badań surowców roślinnych w kontekście rozwoju leku z ich udziałem jako składników aktywnych lub substancji pomocniczych) – 1h
   dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, prof. UM

2. Rejestracja surowców roślinnych. Analiza monografii farmakopealnych – 4 h
   mgr Kamil Pawłowicz, dr Magdalena Paczkowska, mgr Mikołaj Mizera

3. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych – 4 h
   dr Justyna Chanaj-Kaczmarek, dr Elżbieta Studzińska-Sroka

4. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych – 4 h
   dr Justyna Chanaj-Kaczmarek, dr Elżbieta Studzińska-Sroka

5. Surowce roślinne – potwierdzenie tożsamości (analiza jakościowa: metody analizy klasycznej, metody spektralne (UV, FT-IR, Raman), chromatograficzne (TLC) – 4 h
   dr hab. Przemysław Zalewski, mgr Anna Stasiłowicz

6. Surowce roślinne – aktywne składniki farmaceutyczne (analiza ilościowa: metody spektralne (UV) i chromatograficzne (HPLC)) – 4h
   dr Magdalena Paczkowska, mgr Anna Stasiłowicz

7. Surowce roślinne jako substancje pomocnicze. Test zaliczeniowy – 4h
   dr hab. Judyta Cielecka-Piontek, prof. UMP, dr Magdalena Paczkowska, mgr Anna Stasiłowicz

Data	Grupa 1, 2, 3 Czwartek 8:00-11:00		Grupa 4, 5, 6 Czwartek 11:15-14:15	
05.03.2020	Ćw. 1		Ćw. 1	
12.03.2020	Ćw. 2		Ćw. 2	
19.03.2020	Podgrupa A – ćw. 3	Podgrupa B – ćw. 5	Podgrupa A – ćw. 3	Podgrupa B – ćw. 5
26.03.2020	Podgrupa A – ćw. 5	Podgrupa B – ćw. 3	Podgrupa A – ćw. 5	Podgrupa B – ćw. 3
02.04.2020	Podgrupa A – ćw. 4	Podgrupa B – ćw. 6	Podgrupa A – ćw. 4	Podgrupa B – ćw. 6
16.04.2020	Podgrupa A – ćw. 6	Podgrupa B – ćw. 4	Podgrupa A – ćw. 6	Podgrupa B – ćw. 4
23.04.2020	Ćw. 7. Test zaliczeniowy		Ćw. 7. Test zaliczeniowy	