



Plan zajęć z przedmiotu „Surowce roślinne”

na kierunku Inżynieria Farmaceutyczna
– studia stacjonarne I stopnia, rok akademicki 2023/2024

Egzaminator: prof. Judyta Cielecka-Piontek

Koordinator przedmiotu: dr n. farm. Magdalena Paczkowska-Walendowska

W ramach przedmiotu „Surowce roślinne” prowadzone są wykłady i ćwiczenia w wymiarze: **20 godzin wykładów i 25 godzin ćwiczeń.**

WYKŁADY (20 h) – środa godz. 8:00-9:30, Centrum Biologii Medycznej, sala 3008

1. Pojęcie surowca roślinnego. Charakterystyka rodzajów surowców roślinnych. Rejestracja leków bazujących na surowcach roślinnych. Zasady zbioru surowców roślinnych.
28.02.2024
2. Procesy transformacji surowców roślinnych w celu otrzymanie określonych postaci farmaceutycznych. Metody badań kontroli jakości surowców roślinnych.
6.03.2024
3. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity pierwotne
13.03.2024
4. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane (kwasy fenolowe, flawonoidy, lignany, flawonolignany)
20.03.2024
5. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane (antocyjany, związki siarkowe, kanabinoidy)
3.04.2024
6. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane (garbniki i chinony)
10.04.2024
7. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane (kumaryny, glikozydy nasercowe, saponozydy)
17.04.2024
8. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane (terpeny, olejki eteryczne)
24.04.2024
9. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych zawierających metabolity wyspecjalizowane (alkaloidu)
8.05.2024
10. Zaliczenie
22.05.2024



ĆWICZENI (25 h) – środy godz. 9:45-12:00 (grupy 1,2) oraz 12:15-14:30 (grupy 3,4)
Wyjątek! Ćwiczenia w dniu 6.03.2023 w godz. 9:45-10:30 (grupy 1,2) oraz 10.45-11:30 (grupy 3,4)
Collegium Pharmaceuticum, sala B1.2.35

Zajęcia ćwiczeniowe są obowiązkowe, nieobecności należy usprawiedliwić (zwolnienie lekarskie, zaświadczenie o ważnej sytuacji życiowej) do następnych zajęć u koordynatora przedmiotu (email: mpaczkowska@ump.edu.pl). Zajęcia należy odrobić w terminie uzgodnionym z asystentem prowadzącym ćwiczenia. Po tym terminie nieobecność traktowana będzie, jako nieusprawiedliwiona, co skutkuje niezaliczeniem bloku ćwiczeniowego.

Na ćwiczeniach Student jest zobowiązany do noszenia odpowiedniej odzieży ochronnej (fartuch, rękawiczki jednorazowe, okulary ochronne), oraz pozostawiania odzieży zewnętrznej i toreb w szafkach studenckich (Collegium Pharmaceuticum, poziom -1).

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 pomocniczych – 1h
6.03.2024 – prof. Judyta Cielecka-Piontek
2. Rejestracja surowców roślinnych. Analiza monografii farmakopealnych – 3h
13.03.2024 – mgr Magdalena Janczura / mgr Anna Kulawik / mgr Szymon Sip
3. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych – 3h
20.03.2024 – dr Elżbieta Studzińska-Sroka / mgr Szymon Sip
4. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych – 3h
3.04.2024 – dr Elżbieta Studzińska-Sroka / dr Magdalena Paczkowska-Walendowska
5. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych – 3h
10.04.2024 – dr Elżbieta Studzińska-Sroka / dr Magdalena Paczkowska-Walendowska
6. Surowce roślinne – potwierdzenie tożsamości (analiza jakościowa: metody analizy klasycznej, metody spektralne (UV, FT-IR, Raman), chromatograficzne (TLC) – 3h
17.04.2024 – prof. Przemysław Zalewski / mgr Szymon Sip
7. Surowce roślinne – aktywne składniki farmaceutyczne (analiza ilościowa: metody spektralne (UV) i chromatograficzne (HPLC)) – 3h
24.04.2024 – prof. Przemysław Zalewski / mgr Anna Stasiłowicz-Krzemień
8. Surowce roślinne jako substancje pomocnicze – 3h
8.05.2024 – dr Magdalena Paczkowska-Walendowska
9. Test zaliczeniowy – 3h
22.05.2024 – prof. Judyta Cielecka-Piontek / dr Magdalena Paczkowska-Walendowska