



**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)

### 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  
9:45-10:30 (grupy 1,2,3) oraz 10:45-11:30 (grupy 4,5)
2. Surowce roślinne jako substancje pomocnicze – 3h  
13.03.2024 – dr Magdalena Paczkowska-Walendowska  
9:45-12:00 (grupy 1,2,3) oraz 12:15-14:30 (grupy 4,5)
3. Rejestracja surowców roślinnych. Analiza monografii farmakopealnych – 3h  
20.03.2024 – mgr Magdalena Janczura / mgr Anna Kulawik / mgr Szymon Sip  
9:45-12:00 (grupy 1,2,3) oraz 12:15-14:30 (grupy 4,5)
4. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych – 3h  
3.04.2024 – dr Elżbieta Studzińska-Sroka / dr Magdalena Paczkowska-Walendowska  
9:45-12:00 (grupy 1,2,3) oraz 12:15-14:30 (grupy 4,5)
5. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych – 3h  
10.04.2024 – dr Elżbieta Studzińska-Sroka / dr Magdalena Paczkowska-Walendowska  
9:45-12:00 (grupy 1,2,3) oraz 12:15-14:30 (grupy 4,5)
6. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych – 3h  
17.04.2024 – dr Elżbieta Studzińska-Sroka / mgr Szymon Sip  
9:45-12:00 (grupy 1,2,3) oraz 12:15-14:30 (grupy 4,5)
7. Surowce roślinne – potwierdzenie tożsamości (analiza jakościowa: metody analizy klasycznej, metody spektralne (UV, FT-IR, Raman), chromatograficzne (TLC) – 3h  
24.04.2024 – prof. Przemysław Zalewski / mgr Szymon Sip  
9:45-12:00 (grupy 1,2,3) oraz 12:15-14:30 (grupy 4,5)
8. Surowce roślinne – aktywne składniki farmaceutyczne (analiza ilościowa: metody spektralne (UV) i chromatograficzne (HPLC)) – 3h  
8.05.2024 – prof. Przemysław Zalewski / mgr Anna Stasiłowicz-Krzemień  
9:45-12:00 (grupy 1,2,3) oraz 12:15-14:30 (grupy 4,5)
9. Test zaliczeniowy – 3h  
22.05.2024 – prof. Judyta Cielecka-Piontek / dr Magdalena Paczkowska-Walendowska  
9:45-12:00 (grupy 1,2,3) oraz 12:15-14:30 (grupy 4,5)