

WYKŁADY (20 h)

1. Pojęcie surowca roślinnego. Charakterystyka rodzajów surowców roślinnych. Rejestracja leków bazujących na surowcach roślinnych. Zasady zbioru surowców roślinnych.
2. Procesy transformacji surowców roślinnych w celu otrzymanie określonych postaci farmaceutycznych. Metody badań kontroli jakości surowców roślinnych.
3. Charakterystyka tożsamości, występowania i zastosowania surowców roślinnych będących metabolitami pierwotnymi
4. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (kwasy fenolowe, flawonoidy, lignany, flawonolignany)
5. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (chinony, garbniki, związki siarkowe)
6. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (chinony, garbniki, związki siarkowe)
7. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (antocyjany, kumaryny)
8. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (olejki eteryczne, glikozydy nasercowe)
9. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (terpeny, irydoidy, saponiny)
10. Charakterystyka tożsamości, występowania i działania surowców roślinnych będących metabolitami wyspecjalizowanymi (alkaloidy)

ĆWICZENI (25 h)

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
2. Rejestracja surowców roślinnych. Analiza monografii farmakopealnych – 4 h
3. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych – 4 h
4. Analiza anatomiczna i morfologiczna surowców roślinnych – 4 h
4. Surowce roślinne - aktywne składniki farmaceutyczne (analiza jakościowa: metody analizy klasycznej, metody spektralne (UV, FT-IR, Raman), chromatograficzne (TLC) – 4 h
5. Surowce roślinne - aktywne składniki farmaceutyczne (analiza ilościowa: metody spektralne (UV) i chromatograficzne (HPLC)) – 4h
6. Surowce roślinne jako substancje pomocnicze. Test zaliczeniowy – 4h