

## WYKAZ ZAGADNIEŃ DO III KOŁOKWIUM

### TRITERPENY

1. Budowa chemiczna triterpenów, właściwości farmakologiczne, przykłady ważniejszych związków.
2. Substancje roślinne zawierające triterpeny (systematyka, chemizm, działanie i zastosowanie).

### STEROLE ROŚLINNE (FITOSTEROLE)

1. Budowa chemiczna i podział fitosteroli, właściwości farmakologiczne. Zastosowanie w leczeniu substancji roślinnych oraz poszczególnych związków.
2. Substancje roślinne zawierające fitosterole (systematyka, chemizm, działanie i zastosowanie)

### SAPONINY

1. Budowa chemiczna i podział saponin.
2. Substancje roślinne zawierające saponiny (systematyka, chemizm, działanie i zastosowanie).
3. Działanie farmakologiczne saponin. Zastosowanie w leczeniu substancji roślinnych oraz poszczególnych związków.

### GLIKOZYDY NASERCOWE

1. Budowa chemiczna glikozydów nasercowych.
2. Substancje roślinne zawierające glikozydy nasercowe (systematyka, chemizm, działanie i zastosowanie).
3. Działanie farmakologiczne glikozydów nasercowych. Zastosowanie w leczeniu substancji roślinnych oraz poszczególnych związków.

### ANTRANOIDY

1. Ogólna charakterystyka antranoidów.
  - a. właściwości chemiczne i podział antranoidów.
  - b. mechanizm działania, farmakokinetyka związków antranoidowych.
2. Systematyka, chemizm, działanie i zastosowanie w leczeniu ważniejszych substancji roślinnych zawierających antranoidy. Ostrożności i przeciwwskazania w ich stosowaniu.

### FLAWONOIDY i ZWIĄZKI POKREWNE

1. Budowa chemiczna i podział związków flawonoidowych i ich pochodnych (izoflawony, flawonolignany).
2. Właściwości farmakologiczne flawonoidów. Wykorzystanie w terapii.
3. Substancje roślinne zawierające flawonoidy (systematyka, chemizm, działanie i zastosowanie).