

# ZAKRES MATERIAŁU DO 1. KOŁOKWIUM Z FARMAKOGNOZJI

## I. Substancje i przetwory roślinne.

Definicje, podział. Ocena wartości i przydatności do zastosowania. Monografia farmakopealna. Pozyskiwanie substancji roślinnych.

## II. Substancje chemiczne w roślinach.

Metabolity pierwotne i wtórne, biosynteza substancji chemicznych w roślinach.

## III. Węglowodany.

Budowa i podział węglowodanów.

Monosacharydy: budowa, ważniejsze związki, zastosowanie w terapii i farmacji.

Pochodne monosacharydów.

Oligosacharydy: budowa, zastosowanie sacharozy w terapii i farmacji.

Polisacharydy: budowa, podział, ważniejsze związki, zastosowanie w terapii i farmacji.

Systematyka, pochodzenie, chemizm oraz działanie i zastosowanie substancji roślinnych bogatych w węglowodany i ich pochodne.

## IV. Lipidy.

Budowa i podział lipidów.

Budowa, podział, występowanie NNKT, znaczenie dla człowieka.

Znaczenie tłuszczów w terapii i farmacji.

Systematyka, pochodzenie, chemizm oraz działanie i zastosowanie olejów.

Alkiloglicerole – budowa, występowanie, znaczenie w lecznictwie.

## V. Substancje roślinne bogate w kwasy organiczne.

Systematyka, pochodzenie, chemizm oraz działanie i zastosowanie.

## VI. Budowa glikozydów.

## VII. Glikozydy fenolowe.

Działanie farmakologiczne glikozydów fenolowych – ważniejsze związki.

Systematyka, chemizm, działanie i zastosowanie w lecznictwie substancji roślinnych zawierających glikozydy fenolowe.

## VIII. Antocyjany i procyjanidyny

a. ogólna charakterystyka, przykłady związków.

b. systematyka, chemizm, działanie i zastosowanie w lecznictwie ważniejszych substancji roślinnych zawierających antocyjany i procyjanidyny.