ZAKRES MATERIAŁU DO 1. KOLOKWIUM 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. Substancje roślinne bogate w kwasy organiczne.

Systematyka, pochodzenie, chemizm oraz działanie i zastosowanie.

V. 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.

VI. Glikolipidy – budowa, występowanie, znaczenie w lecznictwie.

VII. Budowa, podział, znaczenie glikozydów.