

Zakres materiału obowiązujący na ćwiczeniu 2

[14.11.2019 r. i 15.11.2019 r.]

A/ Cukry (węglowodany):

- charakterystyka poszczególnych grup: monosacharydy, disacharydy (oligosacharydy), polisacharydy – budowa i podział, właściwości fizykochemiczne, ważniejsze związki, aktywność biologiczna, zastosowanie w kosmetyce,
- reakcje charakterystyczne (próba Molischa, próba Biała, identyfikacja skrobi),
- systematyka, nazewnictwo wg INCI oraz nazwy angielskie surowców roślinnych,
- pochodzenie, chemizm oraz działanie i zastosowanie w kosmetyce substancji roślinnych bogatych w węglowodany i ich pochodne.

B/ Śluzy:

- budowa i podział, właściwości fizykochemiczne śluzów,
- aktywność biologiczna i zastosowanie w kosmetyce,
- reakcje charakterystyczne (indeks pęcznienia),
- systematyka, nazewnictwo wg INCI oraz nazwy angielskie roślinnych surowców śluzowych,
- pochodzenie, chemizm oraz działanie i zastosowanie w kosmetyce substancji roślinnych bogatych w śluzy.

C/ Surowce:

- **nasienie lnu** (siemię lniane) – *Lini semen*,
- **korzeń prawoślazu** – *Althaeae radix*,
- **liść prawoślazu** – *Althaeae folium*,
- **kwiat ślazu dzikiego** – *Malvae sylvestris flos*,
- **kwiat dziewanny** – *Verbasci flos*.

D/ Zapoznanie się z instrukcją wykonania ćwiczenia z analizy surowców węglowodanowych i śluzowych.