

**Zakres materiału obowiązujący na ćwiczeniu 3**

[21.11.2019 r. i 22.11.2019 r.]

**A/ Garbniki:**

- budowa i podział, właściwości fizykochemiczne poszczególnych grup garbników,
- charakterystyka i właściwości garbników hydrolizujących i skondensowanych,
- aktywność biologiczna i zastosowanie w kosmetyce,
- systematyka, nazewnictwo wg INCI oraz nazwy angielskie roślinnych surowców garbnikowych,
- pochodzenie, chemizm oraz działanie i zastosowanie w kosmetyce substancji roślinnych bogatych w garbniki,
- surowce: – **klące wężownika** – *Bistortae rhizoma*,
  - **klące pięciornika** (kurze ziele) – *Tormentillae rhizoma*,
  - **kora dębu** – *Quercus cortex*,
  - **tanina** – *Tanninum*.

**B/ Glikozydy fenolowe:**

- budowa i podział, właściwości fizykochemiczne glikozydów fenolowych,
- aktywność biologiczna i zastosowanie w kosmetyce,
- systematyka, nazewnictwo wg INCI oraz nazwy angielskie roślinnych surowców zawierających glikozydy fenolowe,
- pochodzenie, chemizm oraz działanie i zastosowanie w kosmetyce substancji roślinnych bogatych w glikozydy fenolowe,
- surowce: – **kora wierzby** – *Salicis cortex*,
  - **liść mącznicy** – *Uvae ursi folium*.

**C/ Zapoznanie się z instrukcją wykonania ćwiczenia z garbników i glikozydów fenolowych.**