

Zakres materiału obowiązujący na ćwiczeniu 4

[28.11.2019 r. i 29.11.2019 r.]

A/ Flawonoidy:

- budowa chemiczna (pochodne benzo- γ -pironu i benzo- γ -piranu) i podział związków flawonoidowych,
- właściwości fizykochemiczne (reakcja Shinody, tworzenie barwnych kompleksów z AlCl₃ i FeCl₃),
- aktywność biologiczna i zastosowanie w kosmetyce,
- systematyka, nazewnictwo wg INCI oraz nazwy angielskie roślinnych surowców zawierających flawonoidy,
- pochodzenie, chemizm oraz działanie i zastosowanie w kosmetyce substancji roślinnych bogatych we flawonoidy,
- surowce: – **ziele dziurawca** – *Hyperici herba*,
– **kwiat lipy** – *Tiliae flos*,
– **kwiatostan głogu** – *Crataegi folium cum flore*,
– **liść brzozy** – *Betulae folium*.

B/ Antocyjany:

- budowa i właściwości fizykochemiczne (zależność barwy od pH),
- aktywność biologiczna i zastosowanie w kosmetyce surowców antocyjanowych,
- systematyka, nazewnictwo wg INCI oraz nazwy angielskie roślinnych surowców antocyjanowych,
- pochodzenie, chemizm oraz działanie i zastosowanie w kosmetyce substancji roślinnych bogatych w antocyjany,
- surowce: – **kwiat hibiskusa** – *Hibisci sabdariffae flos*,
– **kwiat ślazu dzikiego** – *Malvae sylvestris flos*,
– **kwiat malwy czarnej** – *Malvae arboreae flos*,
– **owoc borówki czernicy** (czarnej jagody) – *Myrtilli fructus siccus*.

C/ Zapoznanie się z instrukcją wykonania ćwiczenia z flawonoidów i antocyjanów.