

Zakres materiału obowiązujący na ćwiczeniu 1
[7.11.2019 r. i 8.11.2019 r.]

- A/ Analiza anatomiczno-morfologiczna roślinnych surowców leczniczych o znaczeniu kosmetycznym – elementy diagnostyczne roślin:**
- typy aparatów szparkowych,
 - rodzaje włosków (*trichomata*),
 - formy kryształów szczawianu wapnia,
 - układy wydzielniczo-wydalnicze.
- B/ Podstawowe postacie preparatów roślinnych:**
- wyciąg (ekstrakt); wyciąg (ekstrakt) ciekły, suchy, gęsty, wodny; nalewka (intra-
alkoholatura stabilizowana), odwar, napar, macerat, woda aromatyczna, syrop,
kataplazma, sok, herbatka.
- UWAGA!!! Obowiązuje terminologia stosowana w farmaceutycznej preparatyce galenowej!!!**
- C/ Surowce:**
- liść pokrzywy – *Urticae folium*,
 - kwiat rumianku – *Matricariae flos*,
 - korzeń rzewienia – *Rhei radix*,
 - liść szalwii – *Salviae officinalis folium*,
 - korzeń prawoślazu – *Althaeae radix*.
- D/ Zapoznanie się z instrukcją wykonania ćwiczenia z podstawowych postaci preparatów roślinnych.**
- E/ Znajomość zasad bezpiecznej pracy w pracowni ćwiczeniowej Zakładu Chemii Organicznej.**
- F/ Podstawowe techniki laboratoryjne:**
- ekstrakcja, destylacja – definicje pojęć, różne rodzaje poszczególnych technik,
 - chromatografia cienkowarstwowa (TLC), współczynnik retencji (R_f), linia startowa, czoło rozpuszczalnika, faza stacjonarna (nośnik) i faza ruchoma (układ rozwijający), wizualizacja chromatogramów (odczynniki wywołujące).
- G/ Podstawowe czynności laboratoryjne:**
- mycie i suszenie szklanych naczyń laboratoryjnych,
 - szkło laboratoryjne, aparatura i technika pracy,
 - zestawianie aparatury laboratoryjnej,
 - ogrzewanie i chłodzenie mieszanin reakcyjnych,
 - metody wyodrębniania i oczyszczania produktów reakcji.