

TEMATY ĆWICZEŃ FITOCHEMICZNYCH

Temat I: Oznaczenie zawartości arbutyny metodą kolorymetryczną (FPVI) i HPLC (FPXII).
Budowa, właściwości chemiczne i metody oznaczania glikozydów fenolowych.
Właściwości farmakologiczne, wykorzystanie w terapii związków i substancji roślinnych.

Substancje roślinne:

Filipendulae ulmariae flos

Salicis cortex

Uvae ursi folium

Vitis idaeae folium

Temat II: Oznaczenie zawartości związków flawonoidowych metodą kolorymetryczną (FPXII).
Budowa, właściwości chemiczne i metody badania flawonoidów.
Właściwości farmakologiczne, wykorzystanie w terapii związków i substancji roślinnych.

Substancje roślinne:

Betulae folium

Polygoni avicularis herba

Crataegi folium cum flore

Solidaginis herba

Crataegi fructus

Solidaginis virgaureae herba

Equiseti herba

Sambuci flos

Ginkgonis folium

Tiliae flos

Helichrysi inflorescentia

Violae tricoloris herba

Sylibi mariani fructus

Temat III: Badanie chromatograficzne preparatów zawierających antranoidy
Ogólne wiadomości na temat antranoidów oraz metod ich badania.
Właściwości farmakologiczne, wykorzystanie w terapii związków i substancji roślinnych.

Substancje roślinne:

Rhei radix

Aloe

Frangulae cortex

Sennae folium

Rhamni purshianae cortex

Hyperici herba

Temat IV: Oznaczenie zawartości olejku w surowcu metodą FP.
Badania chromatograficzne olejku.
Ogólne wiadomości na temat olejków i składników olejków oraz metod ich badania.
Właściwości farmakologiczne, wykorzystanie w terapii związków, olejków i substancji roślinnych.

Substancje roślinne:

<i>Matricariae flos</i>	<i>Absinthii herba</i>
<i>Lavandulae flos</i>	<i>Thymi herba</i>
<i>Menthae folium</i>	<i>Salviae folium</i>
<i>Melissae folium</i>	<i>Levistici radix</i>
<i>Coriandri fructus</i>	<i>Anisi fructus</i>
<i>Foeniculi fructus</i>	<i>Carvi fructus</i>
<i>Caryophylli flos</i>	<i>Eucalypti folium</i>
<i>Lupuli flos</i>	<i>Juniperi fructus</i>
<i>Zingiberis rhizoma</i>	<i>Auranti amari pericarpium et mesocarpium</i>

Temat V: Oznaczenie zawartości alkaloidów tropanowych metodą HPLC.

Ogólne wiadomości na temat alkaloidów oraz metod ich badania.

Właściwości farmakologiczne, wykorzystanie w terapii związków i substancji roślinnych.

Substancje roślinne:

<i>Cinchonae cortex</i>	<i>Chelidonii herba</i>
<i>Belladonnae folium</i>	<i>Stramonii folium</i>
<i>Boldi folium</i>	<i>Ipecacuanhae radix</i>
<i>Passiflorae herba</i>	<i>Fumariae herba</i>
<i>Hydrastidis rhizoma</i>	<i>Capsici fructus</i>
<i>Colae embryo</i>	<i>Guaranae semen</i>
<i>Ephedrae herba</i>	<i>Uncariae rhynchophyllae ramulus cum uncis</i>
<i>Stephaniae tetrandrae radix</i>	<i>Magnoliae officinalis cortex</i>

Temat VI: Oznaczenie zawartości związków irydoidowych metodą FP VI.

Badania chromatograficzne.

Budowa, właściwości chemiczne i metody badania irydoidów.

Właściwości farmakologiczne, wykorzystanie w terapii związków i substancji roślinnych.

Substancje roślinne:

<i>Plantaginis lanceol. folium</i>	<i>Harpagophyti radix</i>
<i>Oleae folium</i>	<i>Valerianae radix</i>
<i>Menyanthidis folium</i>	<i>Gentianae radix</i>
<i>Euphrasiae herba</i>	<i>Verbasci flos</i>
<i>Centaurii herba</i>	<i>Verbenae herba</i>