

## PLAN ĆWICZEŃ Z FARMAKOGNOZJI - 2023/2024

	Analiza morfologiczna i anatomiczna, chemizm, działanie, zastosowanie	Analiza morfologiczna, chemizm, działanie, zastosowanie	Chemizm, działanie, zastosowanie
<b>SEMESTR I</b>			
<b>Ćwiczenie 1</b> 9.10 -12.10.2023 2 godz.	<b>Wprowadzenie</b> - omówienie programu i regulaminu ćwiczeń		
<b>Ćwiczenie 2</b> 16.10 - 19.10.2023 4 godz.	<b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE WĘGLOWODANY - TEST I</b>		
	<i>Althaeae radix</i> <i>Althaeae folium</i> <i>Farfarae folium</i> <i>Verbasci flos</i>	<i>Fucus vel Ascophyllum</i> <i>Graminis rhizoma</i> <i>Lichen islandicus</i> <i>Lini semen</i> <i>Malvae sylvestris flos /folium</i> <i>Malvae arboreae flos</i> <i>Psylli semen</i> <i>Plantaginis ovatae semen/ seminis tegumentum</i> <i>Trigonellae foenugraeci semen</i>	<i>Plantaginis lanceolatae folium</i> <i>Aloë gel</i>
<b>Ćwiczenie 3</b> 23.10 - 26.10.2023 4 godz.	<b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE LIPIDY, POLIACETYLENY, AMINY, AMINOKWASY POCHODNE AMINOKWASÓW, KWASY ORGANICZNE, WITAMINY, ZWIĄZKI MINERALNE - TEST II</b>		
	<i>Urticae folium</i>	<i>Maydis stigma</i> <i>Bursae pastoris herba</i> <i>Phaseoli pericarpium</i> <i>Rosae pseudo-fructus</i>	<i>Allii cepae bulbos</i> <i>Allii sativi bulbos</i> <i>Bardanae radix</i> <i>Cucurbitae peponis semen/oleum</i> <i>Leonuri cardiaca herba</i> <i>Maydis embryonis oleum</i> <i>Pruni africanae cortex</i> <i>Sabalis serrulatae fructus</i> <i>Raphani sativi radix</i> <i>Rubi idaei fructus</i> <i>Urticae radix</i>
Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa - 1; surowiec sproszkowany – 1)			
<b>Ćwiczenie 4</b> 6.11 – 9.11.2023 4 godz.	<b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE ZWIĄZKI FENOLOWE I GARBNIKI - TEST III</b>		
	<i>Salicis cortex</i> <i>Uvae ursi folium</i> <i>Quercus cortex</i>	<i>Filipendulae ulmariae herba</i> <i>Vitis idaeae folium</i> <i>Callunae herba/flos</i> <i>Bistortae rhizoma</i> <i>Tormentillae rhizoma</i> <i>Myrtilli folium</i>	<i>Cynarae folium</i> <i>Echinaceae purpureae radix/herba</i> <i>Echinaceae angustifoliae radix</i> <i>Echinaceae pallidae radix</i> <i>Eleutherococci radix</i> <i>Galla</i> <i>Hamamelidis folium/cortex</i> <i>Populi folium/gemma</i>
Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa - 2,3; surowiec sproszkowany – 2, 3)			
<b>Ćwiczenie 5</b> 13.11. -16.11.2023 4 godz.	<b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE FLAWONOIDY I ANTOCYJANY - TEST IV</b>		
	<i>Arnicae flos</i> <i>Crataegi folium cum flore</i> <i>Equiseti herba</i> <i>Helichrysi inflorescentia</i> <i>Tiliae flos</i>	<i>Betulae folium</i> <i>Crataegi fructus</i> <i>Ginkgonis folium</i> <i>Lamii albi flos</i> <i>Sambuci flos</i> <i>Polygoni avicularis herba</i> <i>Myrtilli siccus fructus</i> <i>Violae herba cum flore</i> <i>Sambuci fructus</i> <i>Hibisci sabdariffae flos</i>	<i>Hyperici herba</i> <i>Orthosiphonis folium</i> <i>Passiflorae herba</i> <i>Silybi mariani fructus</i> <i>Solidaginis herba /Solidaginis virgaureae herba</i>
Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa - 4; surowiec sproszkowany – 4)			

<b>Ćwiczenie 6</b> 20.11 -23.11.2023  4 godz.	<b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE ANTRACHINONY, KUMARYNY – TEST V</b>		
	<i>Frangulae cortex</i> <i>Rhei radix</i> <i>Sennae folium</i> <i>Hyperici herba</i>	<i>Meliloti herba</i>	<i>Aloë barbadensis</i> <i>Aloë capensis</i> <i>Hippocastani cortex</i>
PRACA NAD INFOGRAFIKĄ			
<b>Ćwiczenie 7</b> 27.11 -30.11.2023  4 godz.	<b>SPRAWDZIAN I (ćwiczenia 2 - 6)</b> <b>SUROWCE ROŚLINNE MNIEJ ZNANE I (PREZENTACJE STUDENTÓW)</b>		
<b>Ćwiczenie 8</b> 4.12 – 7.12.2023  4 godz.	<b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE TERPENY - TEST VI</b>		
	<i>Absinthii herba</i> <i>Taraxaci officinalis radix</i>	<i>Gentianae radix</i> <i>Menyanthidis trifoliatae folium</i> <i>Valerianae radix</i>	<i>Agni casti fructus</i> <i>Cimicifugae rhizoma</i> <i>Euphrasiae herba</i> <i>Marrubii herba</i> <i>Taraxaci officinalis herba cum radice</i>  <i>Cichorii radix</i> <i>Cnici benedicti herba</i> <i>Harpagophyti radix</i>
Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa – 5 i 6; surowiec sproszkowany – 5 i 6)			
POPRAWA SPRAWDZIANU I (2 termin)			
<b>Ćwiczenie 9</b> 11.12 –14.12.2023  4 godz.	<b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE OLEJKI ETERYCZNE - TEST VII</b>		
	<i>Lavandulae flos</i> <i>Matricariae flos</i> <i>Menthae piperitae folium</i> <i>Salviae officinalis folium</i> <i>Thymi herba</i>	<i>Anisi fructus</i> <i>Carvi fructus</i> <i>Coriandrii fructus</i> <i>Calami rhizome</i> <i>Foeniculi amari/dulcis fructus</i> <i>Juniperi galbulus</i> <i>Levistici radix</i> <i>Lupuli flos</i> <i>Millefolii herba</i> <i>Pini gemmae/ turiones</i> <i>Melissae folium</i> <i>Majoranae herba</i> <i>Rosmarini folium</i>	<i>Angelicae archangelicae radix</i> <i>Aurantii amari epicarpium et mesocarpium</i> <i>Curcumae longae/zanthorrhizae rhizoma</i> <i>Eucalypti folium</i> <i>Ononidis radix</i> <i>Pimpinellae radix</i> <i>Zingiberis rhizoma</i>
Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa - 7)			
<b>Ćwiczenie 10</b> 18.12 –21.12.2023  4 godz.	<b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE SAPONOZYDY, GLIKOZYDY NASERCOWE - TEST VIII</b>		
	<i>Liquiritiae radix</i> <i>Calendulae flos</i> <i>Convallariae herba</i>	<i>Herniariae herba</i>	<i>Ginseng radix (oraz Notoginseng radix)</i> <i>Hippocastani semen/fructus/ flos</i> <i>Hederae folium</i> <i>Primulae radix</i> <i>Rusci rhizoma</i> <i>Saponariae radix</i> <i>Adonidis vernalis herba</i> <i>Digitalis lanatae folium</i> <i>Digitalis purpureae folium</i> <i>Scillae bulbus</i>
Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa – 8; surowiec sproszkowany – 7, 8)			
<b>Ćwiczenie 11</b> 8.01 – 11.01.2024  4 godz.	<b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE ALKALOIDY I KANABINOIDY - TEST IX</b>		
	<i>Belladonnae folium</i> <i>Chelidonii herba</i> <i>Capsici fructus</i>	<i>Cannabis herba</i>	<i>Boldi folium</i> <i>Cacao semen</i> <i>Cinchonae cortex</i> <i>Coffeae semen</i> <i>Colae semen</i> <i>Dulcamarae stipites</i> <i>Fumariae herba</i>  <i>Galegae herba</i> <i>Guarana</i> <i>Ipecacuanhae radix</i> <i>Mate folium</i> <i>Stramonii folium</i> <i>Theae folium</i>
Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa – 9; surowiec sproszkowany – 9)			
PRACA NAD INFOGRAFIKĄ			

<b>Ćwiczenie 12</b> 15.01 –18.01.2024 4 godz.	<p style="text-align: center;"><b>SPRAWDZIAN II (ćwiczenia 8 - 11)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SUROWCE ROŚLINNE MNIEJ ZNANE II (PREZENTACJE STUDENTÓW)</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: center;">Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa – 10 ; surowiec sproszkowany – 10)</p>
<b>Ćwiczenie 13</b> 22.01 –25.01.2024 4 godz.	<p style="text-align: center;"><b>EGZAMIN PRAKTYCZNY</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: center;">POPRAWA SPRAWDZIANU II (2 termin)  POPRAWA SPRAWDZIANU I (3 termin)</p>
<b>Ćwiczenie 14</b> 29.01 – 1.02.2024 4 godz.	<p style="text-align: center;"><b>ANALIZA FITOCHEMICZNA I + TEST X z surowców roślinnych mniej znanych</b>  OCENA JAKOŚCI SUROWCÓW ROŚLINNYCH I ROŚLINNYCH WYROBÓW LECZNICZYCH</p>
<b>Ćwiczenie 15</b> 5.02 – 8.02.2024 4 godz.	<p style="text-align: center;"><b>ANALIZA FITOCHEMICZNA II</b>  SUROWCE ZAWIERAJĄCE ZWIĄZKI FENOLOWE I GARBNIKI</p>