

PLAN ĆWICZEŃ Z FARMAKOGNOZJI - 2021/2022

	Analiza morfologiczna i anatomiczna, chemizm, działanie, zastosowanie	Analiza morfologiczna, chemizm, działanie, zastosowanie	Chemizm, działanie, zastosowanie
SEMESTR I			
Ćwiczenie 1 11.10 -15.10.2021 2 godz.	Wprowadzenie - omówienie programu i regulaminu ćwiczeń		
Ćwiczenie 2 18.10 - 22.10.2021 4 godz.	SUROWCE ZAWIERAJĄCE WĘGLOWODANY - TEST I		
	<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>
Ćwiczenie 3 25.10 - 29.10.2021 4 godz.	SUROWCE ZAWIERAJĄCE LIPIDY, POLIACETYLENY, AMINY, AMINOKWASY POCHODNE AMINOKWASÓW, KWASY ORGANICZNE, WITAMINY, ZWIĄZKI MINERALNE - TEST II		
	<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 bulbus</i> <i>Raphani sativi radix</i> <i>Allii sativi bulbus</i> <i>Rubi idaei fructus</i> <i>Bardanae radix</i> <i>Urticae 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>
	Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa - 1; surowiec sproszkowany – 1)		
Ćwiczenie 4 3, 4, 8.11.2021 4 godz.	SUROWCE ZAWIERAJĄCE ZWIĄZKI FENOLOWE I GARBNIKI - TEST III		
	<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)		
Ćwiczenie 5 15.11 -19.11.2021 4 godz.	SUROWCE ZAWIERAJĄCE FLAWONOIDY I ANTOCYJANY - TEST IV		
	<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 – 3)		

Ćwiczenie 6 22.11 -26.11.2021 4 godz.	SUROWCE ZAWIERAJĄCE ANTRACHINONY, KUMARYNY – TEST V		
	<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> <i>Ginseng radix (oraz Notoginseng radix)</i>
Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa - 5; surowiec sproszkowany – 4 i 5)			
Ćwiczenie 7 29.11 - 3.12.2021 4 godz.	SPRAWDZIAN I (ćwiczenia 2 - 6) + cz. 1 sprawdzianu praktycznego SUROWCE ROŚLINNE MNIEJ ZNANE I (PREZENTACJE STUDENTÓW)		
Ćwiczenie 8 6.12 - 10.12.2021 4 godz.	SUROWCE ZAWIERAJĄCE TERPENY - TEST VI		
	<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 – 6 i 7; surowiec sproszkowany – 6 i 7)			
Ćwiczenie 9 13.12 - 17.12.2021 4 godz.	SUROWCE ZAWIERAJĄCE OLEJKI ETERYCZNE - TEST VII		
	<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>
Ćwiczenie 10 10.01 - 14.01.2022 4 godz.	SUROWCE ZAWIERAJĄCE SAPONOZYDY, GLIKOZYDY NASERCOWE - TEST VIII		
	<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 – 8)			
Ćwiczenie 11 17.01 - 21.01.2022 4 godz.	SUROWCE ZAWIERAJĄCE ALKALOIDY I KANABINOIDY - TEST IX		
	<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 i 10 ; surowiec sproszkowany – 9 i 10)			

Ćwiczenie 12 24.01 - 28.01.2022 4 godz.	SPRAWDZIAN II (ćwiczenia 8 - 11) + cz. 2 sprawdzianu praktycznego SUROWCE ROŚLINNE MNIEJ ZNANE II (PREZENTACJE STUDENTÓW)
Ćwiczenie 13 31.01 - 4.02.2022 4 godz.	ANALIZA FITOCHEMICZNA I + TEST X z surowców roślinnych mniej znanych OCENA JAKOŚCI SUROWCÓW ROŚLINNYCH I ROŚLINNYCH WYROBÓW LECZNICZYCH
Ćwiczenie 14 7.02 - 11.02.2022 4 godz.	ANALIZA FITOCHEMICZNA II SUROWCE ZAWIERAJĄCE ZWIĄZKI FENOLOWE I GARBNIKI
SEMESTR II	
Ćwiczenie 15 21.02 - 25.02.2022 4 godz.	ANALIZA FITOCHEMICZNA III SUROWCE ZAWIERAJĄCE FLAWONOIDY I ANTOCYJANY
Ćwiczenie 16 28.02 - 4.03.2022 4 godz.	ANALIZA FITOCHEMICZNA IV SUROWCE ZAWIERAJĄCE ANTRACHINONY
Ćwiczenie 17 7.03 - 11.03.2022 4 godz.	ANALIZA FITOCHEMICZNA V SUROWCE ZAWIERAJĄCE KUMARYNY I SAPONOZYDY
Ćwiczenie 18 14.03 - 18.03.2022 4 godz.	ANALIZA FITOCHEMICZNA VI SUROWCE ZAWIERAJĄCE OLEJKI ETERYCZNE
Ćwiczenie 19 21.03 - 25.03.2022 4 godz.	ANALIZA FITOCHEMICZNA VII SUROWCE ZAWIERAJĄCE ALKALOIDY
Ćwiczenie 20 28.03 - 1.04.2022 4 godz.	ANALIZA FITOCHEMICZNA VIII SUROWCE ZAWIERAJĄCE KANABINOIDY
Ćwiczenie 21 4.04 - 8.04.2022 4 godz.	SPRAWDZIAN III (fitochemia) PRACA NAD PROJEKTEM – omówienie sposobu przygotowania projektu
Ćwiczenie 22 11, 21, 22.04.2022 4 godz.	PRACA NAD PROJEKTEM – praca własna studentów POPRAWA SPRAWDZIANU I, II i III (2 termin) + POPRAWA ZALEGŁYCH TESTÓW
Ćwiczenie 23 25.04 - 29.04.2022 4 godz.	PRACA NAD PROJEKTEM - prezentacja projektu przez studentów POPRAWA SPRAWDZIANU I, II i III (3 termin) + POPRAWA ZALEGŁYCH TESTÓW