

PLAN ĆWICZEŃ Z FARMAKOGNOZJI - 2024/2025

	Analiza morfologiczna i anatomiczna, chemizm, działanie, zastosowanie	Analiza morfologiczna, chemizm, działanie, zastosowanie	Chemizm, działanie, zastosowanie				
SEMESTR I							
<p>Ćwiczenie 1 2 godz.</p> <p>07.10 – 11.10.2024 Podgrupa a* i b*</p> <p><small>* podział na podgrupy zostanie podany na zajęciach wprowadzających</small></p>	<p>Wprowadzenie - omówienie programu i regulaminu ćwiczeń</p> <p>I SEMSETR Pn: 8:00 – 11:00 i 11:45 – 14:45 Śr: 8:00 – 11:00 i 11:45 – 14:45 Czw: 8:00 – 11:00 i 11:45 – 14:45</p> <p>II SEMSETR Pn: 8:00 – 11:00 i 11:45 – 14:45 Czw: 8:00 – 11:00 i 11:45 – 14:45 i 15:00 – 18:00 Pt: 10:00 – 13:00</p>						
<p>Ćwiczenie 2 4 godz.</p> <p>14.10.-18.10.2024 Podgrupa a</p> <p>21.10.-25.10.2024 Podgrupa b</p>	<p>MIKROSKOP I: SUROWCE ZAWIERAJĄCE WĘGLOWODANY - TEST I</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <i>Althaeae radix</i> <i>Althaeae folium</i> <i>Farfarae folium</i> <i>Verbasci flos</i> </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <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> </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <i>Plantaginis lanceolatae folium</i> <i>Aloë gel</i> </td> </tr> </table> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>			<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>	
<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>					
<p>Ćwiczenie 3 4 godz.</p> <p>14.10.-18.10.2024 Podgrupa b</p> <p>21.10.-25.10.2024 Podgrupa a</p>	<p>FITOCHEMIA I: OCENA JAKOŚCI SUROWCÓW ROŚLINNYCH I ROŚLINNYCH WYROBÓW LECZNICZYCH</p>						
<p>Ćwiczenie 4 4 godz.</p> <p>04.11-08.11.2024 Podgrupa a</p> <p>18.11.-22.11.2024 Podgrupa b</p>	<p>MIKROSKOP II: SUROWCE ZAWIERAJĄCE LIPIDY, POLIACETYLENY, AMINY, AMINOKWASY POCHODNE AMINOKWASÓW, KWASY ORGANICZNE, WITAMINY, ZWIĄZKI MINERALNE - TEST II</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <i>Urticae folium</i> </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <i>Maydis stigma</i> <i>Bursae pastoris herba</i> <i>Phaseoli pericarpium</i> <i>Rosae pseudo-fructus</i> </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <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> </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <i>Leonuri cardiacae herba</i> <i>Maydis embryonis oleum</i> <i>Pruni africanae cortex</i> <i>Sabalii serrulatae fructus</i> </td> </tr> </table> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: center;">Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa - 1 i 2; surowiec sproszkowany – 1 i 2)</p>			<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 cardiacae herba</i> <i>Maydis embryonis oleum</i> <i>Pruni africanae cortex</i> <i>Sabalii serrulatae fructus</i>
<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 cardiacae herba</i> <i>Maydis embryonis oleum</i> <i>Pruni africanae cortex</i> <i>Sabalii serrulatae fructus</i>				

<p>Ćwiczenie 5 4 godz. 04.11-08.11.2024 Podgrupa b</p> <p>18.11.-22.11.2024 Podgrupa a</p>	<p>FITOCHEMIA II: SUROWCE ZAWIERAJĄCE WĘGLOWODANY, GARBNIKI - wejściówka</p>					
<p>Ćwiczenie 6 4 godz. 25.11.-29.11.2024 Podgrupa a</p> <p>02.12.-06.12.2024 Podgrupa b</p>	<p>MIKROSKOP III: SUROWCE ZAWIERAJĄCE ZWIĄZKI FENOLOWE, GARBNIKI – TEST III</p> <table border="1" data-bbox="304 517 1525 792"> <tr> <td data-bbox="304 517 608 792"> <p><i>Salicis cortex</i> <i>Uvae ursi folium</i> <i>Quercus cortex</i></p> </td> <td data-bbox="608 517 951 792"> <p><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></p> </td> <td data-bbox="951 517 1525 792"> <p><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></p> </td> </tr> </table> <p>PRACA NAD INFOGRAFIKĄ 1</p>			<p><i>Salicis cortex</i> <i>Uvae ursi folium</i> <i>Quercus cortex</i></p>	<p><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></p>	<p><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></p>
<p><i>Salicis cortex</i> <i>Uvae ursi folium</i> <i>Quercus cortex</i></p>	<p><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></p>	<p><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></p>				
<p>Ćwiczenie 7 4 godz. 25.11.-29.11.2024 Podgrupa b</p> <p>02.12.-06.12.2024 Podgrupa a</p>	<p>FITOCHEMIA III: SUROWCE ZAWIERAJĄCE KWASY FENOLOWE - wejściówka</p>					
<p>Ćwiczenie 8 09.12.-13.12.2024 4 godz. Podgrupa a i b</p>	<p>SPRAWDZIAN I (ćwiczenia 1 - 7) SUROWCE ROŚLINNE MNIEJ ZNANE I (PREZENTACJE STUDENTÓW)</p> <p>Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa - 3; surowiec sproszkowany – 3)</p>					
<p>Ćwiczenie 9 4 godz. 16.12.-20.12.2024 Podgrupa a</p> <p>13.01.-17.01.2024 Podgrupa b</p>	<p>MIKROSKOP IV: SUROWCE ZAWIERAJĄCE FLAWONOIDY I ANTOCYJANY - TEST IV</p> <table border="1" data-bbox="304 1581 1525 1968"> <tr> <td data-bbox="304 1581 608 1968"> <p><i>Arnicae flos</i> <i>Crataegi folium cum flore</i> <i>Equiseti herba</i> <i>Helichrysi inflorescentia</i> <i>Tiliae flos</i></p> </td> <td data-bbox="608 1581 983 1968"> <p><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></p> </td> <td data-bbox="983 1581 1525 1968"> <p><i>Hyperici herba</i> <i>Orthosiphonis folium</i> <i>Passiflorae herba</i> <i>Silybi mariani fructus</i> <i>Solidaginis herba /Solidaginis virgaureae herba</i></p> </td> </tr> </table> <p>Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa – 4 ; surowiec sproszkowany – 4)</p>			<p><i>Arnicae flos</i> <i>Crataegi folium cum flore</i> <i>Equiseti herba</i> <i>Helichrysi inflorescentia</i> <i>Tiliae flos</i></p>	<p><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></p>	<p><i>Hyperici herba</i> <i>Orthosiphonis folium</i> <i>Passiflorae herba</i> <i>Silybi mariani fructus</i> <i>Solidaginis herba /Solidaginis virgaureae herba</i></p>
<p><i>Arnicae flos</i> <i>Crataegi folium cum flore</i> <i>Equiseti herba</i> <i>Helichrysi inflorescentia</i> <i>Tiliae flos</i></p>	<p><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></p>	<p><i>Hyperici herba</i> <i>Orthosiphonis folium</i> <i>Passiflorae herba</i> <i>Silybi mariani fructus</i> <i>Solidaginis herba /Solidaginis virgaureae herba</i></p>				

<p>Ćwiczenie 10 4 godz. 16.12.-20.12.2024 Podgrupa b 13.01.-17.01.2024 Podgrupa a</p>	<p>FITOCHEMIA IV: SUROWCE ZAWIERAJĄCE FLAWONOIDY I ANTOCYJANY - wejściówka</p>			
<p>Ćwiczenie 11 4 godz. 20.01-24.01.2025 Podgrupa a 20.01-24.01.2025 Podgrupa b</p>	<p><i>Frangulae cortex</i> <i>Rhei radix</i> <i>Sennae folium</i> <i>Hyperici herba</i> <i>Absinthii herba</i> <i>Taraxaci officinalis radix</i></p>	<p><i>Meliloti herba</i> <i>Gentianae radix</i> <i>Menyanthidis trifoliatae fol.</i> <i>Valerianae radix</i></p>	<p><i>Aloë barbadensis</i> <i>Aloë capensis</i> <i>Hippocastani cortex</i> <i>Agni casti fructus</i> <i>Cimicifugae rhizoma</i> <i>Cnici benedicti herba</i></p>	<p><i>Euphrasiae herba</i> <i>Harpagophyti radix</i> <i>Marrubii herba</i> <i>Taraxaci officinalis herba cum radice</i> <i>Cichorii radix</i></p>
<p>PRACA NAD INFOGRAFIKĄ 2</p>				
<p>Ćwiczenie 12 4 godz. 20.01-24.01.2025 Podgrupa b 20.01-24.01.2025 Podgrupa b</p>	<p>FITOCHEMIA V: SUROWCE ZAWIERAJĄCE ANTRACHINONY, KUMARYNY - wejściówka</p>			
<p>Ćwiczenie 13 03.02.-07.02.2025 4 godz. Podgrupa a i b</p>	<p>SPRAWDZIAN II (ćwiczenia 9 - 12) SUROWCE ROŚLINNE MNIEJ ZNANE II (PREZENTACJE STUDENTÓW)</p> <hr/> <p>Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa –5 i 6; surowiec sproszkowany – 5 i 6)</p>			
<p>Ćwiczenie 14 4 godz. 10.02.-14.02.2025 Podgrupa a 24.02-28.02.2025 Podgrupa b</p>	<p><i>Lavandulae flos</i> <i>Matricariae flos</i> <i>Menthae piperitae folium</i> <i>Salviae officinalis folium</i> <i>Thymi herba</i></p>	<p><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></p>	<p><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></p>	
<p>Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa – 7; surowiec sproszkowany – 7)</p>				

		II SEMESTR		
Ćwiczenie 15 4 godz. 10.02.-14.02.2025 Podgrupa b 24.02-28.02.2025 Podgrupa a		FITOCHEMIA VI: SUROWCE ZAWIERAJĄCE OLEJKI ETERYCZNE- wejściówka		
Ćwiczenie 16 4 godz. 03.03.-07.03.2025 Podgrupa a 10.03.-14.03.2025 Podgrupa b		MIKROSKOP VII: SUROWCE ZAWIERAJĄCE SAPONOZYDY, GLIKOZYDY NASERCOWE - TEST VII		
		<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 bulbos</i>
		Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa – 8 i 9; surowiec sproszkowany – 8, 9)		
Ćwiczenie 17 4 godz. 03.03.-07.03.2025 Podgrupa b 10.03.-14.03.2025 Podgrupa a		FITOCHEMIA VII: SUROWCE ZAWIERAJĄCE SAPONOZYDY - wejściówka		
Ćwiczenie 18 4 godz. 17.03.-21.03.2025 Podgrupa a 24.03.-28.03.2025 Podgrupa b		MIKROSKOP VIII: SUROWCE ZAWIERAJĄCE ALKALOIDY I KANABINOIDY - TEST VIII		
		<i>Belladonnae folium</i> <i>Chelidonii herba</i> <i>Capsici fructus</i>	<i>Cannabis herba</i>	<i>Boldi folium</i> <i>Galegae herba</i> <i>Cacao semen</i> <i>Guarana</i> <i>Cinchonae cortex</i> <i>Ipecacuanhae radix</i> <i>Coffeae semen</i> <i>Mate folium</i> <i>Colae semen</i> <i>Stramonii folium</i> <i>Dulcamarae stipites</i> <i>Theae folium</i> <i>Fumariae herba</i>
		PRACA NAD INFOGRAFIKĄ 3 Badanie tożsamości surowców (mieszanka ziołowa – 10; surowiec sproszkowany – 10)		
Ćwiczenie 19 4 godz. 17.03.-21.03.2025 Podgrupa b 24.03.-28.03.2025 Podgrupa a		FITOCHEMIA VIII: SUROWCE ZAWIERAJĄCE ALKALOIDY - wejściówka		

<p>Ćwiczenie 20 31.03.-04.04.2025 4 godz. Podgrupa a i b</p>	<p>SPRAWDZIAN III (ćwiczenia 14 - 19) KONSULTACJE przed sprawdzianem praktycznym</p>
<p>Ćwiczenie 21 07.04.-11.04.2025 4 godz. Podgrupa a i b</p>	<p>EGZAMIN PRAKTYCZNY</p>
<p>Ćwiczenie 22 14.04.-25.04.2025 4 godz. Podgrupa a i b</p>	<p>PRACA NAD PROJEKTEM – praca własna studentów/ Test IX</p>
<p>Ćwiczenie 23 28.04.-09.05.2025 4 godz. Podgrupa a i b</p>	<p>PRACA NAD PROJEKTEM – prezentacja projektu przez studentów</p>