

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

|                                                         |                                                                                                        |  |  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Ćwiczenie 6</b><br>20.11 -23.11.2023<br><br>4 godz.  | <b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE ANTRACHINONY, KUMARYNY – TEST V</b>                                             |  |  |
| <b>Ćwiczenie 7</b><br>27.11 -30.11.2023<br><br>4 godz.  | <b>SPRAWDZIAN I (ćwiczenia 2 - 6)</b><br><b>SUROWCE ROŚLINNE MNIEJ ZNANE I (PREZENTACJE STUDENTÓW)</b> |  |  |
| <b>Ćwiczenie 8</b><br>4.12 – 7.12.2023<br><br>4 godz.   | <b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE TERPENY - TEST VI</b>                                                           |  |  |
| <b>Ćwiczenie 9</b><br>11.12 –14.12.2023<br><br>4 godz.  | <b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE OLEJKI ETERYCZNE - TEST VII</b>                                                 |  |  |
| <b>Ćwiczenie 10</b><br>18.12 –21.12.2023<br><br>4 godz. | <b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE SAPONOZYDY, GLIKOZYDY NASERCOWE - TEST VIII</b>                                 |  |  |
| <b>Ćwiczenie 11</b><br>8.01 – 11.01.2024<br><br>4 godz. | <b>SUROWCE ZAWIERAJĄCE ALKALOIDY I KANABINOIDY - TEST IX</b>                                           |  |  |

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