

Wykłady z przedmiotu *farmakognozja* w roku akad. 2022/23 odbywają się w trybie online w czasie rzeczywistym poprzez platformę MS Teams w piątki w godz. 8.30-10.45 w okresie od 7.10-16.12.2022r.

Tematy wykładów:

1. Sprawy organizacyjne. Wprowadzenie do farmakognozji. Pochodzenie surowców roślinnych. Uprawa i zbiór roślin. Przechowywanie i standaryzacja surowców roślinnych.
2. Substancje ergastyczne występujące w roślinach.
3. Charakterystyka tkanek roślinnych: tkanka okrywająca (aparaty szparkowe, włoski), tkanka miękiszowa, tkanka wzmacniająca.
4. Charakterystyka tkanek roślinnych c.d.: tkanki wydzielniczo-wydalnicze (włoski gruczołowe, komórki olejkowe, zbiorniki i przewody wydzielnicze, rury mleczne), tkanka przewodząca.
5. Organy wegetatywne i generatywne rośliny.
6. Makroskopowe i mikroskopowe badanie surowców roślinnych. Rodzaje surowców roślinnych.
7. Badania fitochemiczne i oznaczenia ilościowe związków czynnych występujących w substancjach roślinnych.
8. Metody chromatograficzne stosowane w farmakognozji.
9. Wysokosprawna chromatografia cieczowa.
10. Surowce i leki naturalne. Podział leków naturalnych.
11. Farmakognostyczne metody badania substancji roślinnych.
12. Farmakognostyczne metody badania substancji roślinnych c.d.
13. Monografie ogólne (olejki eteryczne, oleje roślinne, zioła do zaparzania, substancje roślinne, przetwory roślinne, wyciągi z substancji roślinnych).
14. Monografie narodowe (nalewki, wyciągi płynne, maści, spirytusy, zioła, oleje, olejki).
15. Substancje podstawowe i wtórne. Substancje roślinne zawierające węglowodany.
16. Substancje roślinne zawierające lipidy i poliacetyleny.
17. Substancje roślinne zawierające aminy i aminokwasy. Substancje roślinne zawierające kwasy organiczne, witaminy i związki mineralne.
18. Substancje roślinne zawierające związki fenolowe.
19. Substancje roślinne zawierające garbniki.
20. Substancje roślinne zawierające flawonoidy.
21. Substancje roślinne zawierające antocyjany.
22. Substancje roślinne zawierające chinony.
23. Substancje roślinne zawierające kumaryny, furanochromony i kawalaktony.
24. Substancje roślinne zawierające terpeny.
25. Substancje roślinne zawierające saponozydy.
26. Substancje roślinne zawierające glikozydy nasercowe.
27. Substancje roślinne zawierające alkaloidy.
28. Substancje roślinne zawierające alkaloidy c.d.
29. Substancje roślinne zawierające olejki eteryczne.
30. Substancje roślinne zawierające olejki eteryczne c.d.

Ćwiczenia z przedmiotu *farmakognozja* w roku akad. 2022/23 odbywają się w sali 1.02 w budynku MCD przy Placu Polskiego Czerwonego Krzyża 1 w Szczecinie:

Gr. A w środy w godz. 12.00-15.45

Gr. B we wtorki w godz. 12.00-15.45 (wyj. 22.11.22r., godz. 13.30-17.15)

Gr. C we wtorki w godz. 8.00-11.45

Gr. D w środy w godz. 8.00-11.45

w okresie od 4/5.10-12/13.12.2022r.

Tematy ćwiczeń w semestrze zimowym:

1. Regulamin, organizacja i harmonogram ćwiczeń. Budowa i obsługa mikroskopu, przygotowanie preparatów mikroskopowych, przygotowanie wyciągów z surowców roślinnych, definicja substancji roślinnych i ich standaryzacja.
2. Surowce węglowodanowe (potwierdzenie tożsamości, reakcje mikrochemiczne, farmakopealne analizy fitochemiczne)
3. Surowce węglowodanowe c.d. (potwierdzenie tożsamości, określenie wpływu temperatury na szybkość pęcznienia)
4. Surowce terpenowe (potwierdzenie tożsamości, reakcje mikrochemiczne, farmakopealna analiza fitochemiczna)
5. Surowce olejkowe (potwierdzenie tożsamości, reakcje mikrochemiczne, farmakopealna analiza TLC)
6. Surowce olejkowe c.d. (potwierdzenie tożsamości, farmakopealne oznaczanie olejków eterycznych w substancjach roślinnych)
7. Surowce olejkowe c.d. (potwierdzenie tożsamości, reakcje mikrochemiczne, farmakopealna analiza TLC)
8. Sprawdzian 1. Aromaterapia cz. 1
9. Zajęcia odrabiające
10. Zajęcia podsumowujące