**DEPARTAMENTUL FARMACIE II – ȘTIINȚE DE PROFIL (DE SPECIALITATE)**

**DISCIPLINA: FARMACOGNOZIE, FITOCHIMIE ŞI FITOTERAPIE**

**TEMATICA DE CONCURS PENTRU POSTUL DE ASISTENT UNIVERSITAR POZITIA 6**

1. Poliholozide omogene și mixte. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
2. Acizi grași esențiali. Importanță terapeutică.
3. Lipide cu asociere în terapeutică/industria farmaceutică.
4. Lectine, importanță terapeutică. Surse vegetale.
5. Arbutozidă și derivați. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
6. Heterozide derivate de la saligenol, salicilat de metil, aldehida salicilică. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
7. Acizi fenolcarboxilici cu relevanță terapeutică. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
8. Gingeroli și curcuminoide. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
9. Derivați cumarinici și furanocromonici. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
10. Derivați lignanici. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
11. Flavonozide. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
12. Antocianozide. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
13. Proantocianozide. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
14. Taninuri. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
15. Naftochinone, Antracenozide, Naftodiantrone. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
16. Derivați terpenici. Iridoide/Secoiridoide, Diterpene, Sesquiterpene. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
17. Saponozide sterolice și triterpenice. Surse vegetale cu asociere în terapeutică.
18. Heterozide cardiotonice.
19. Vitamine din regnul vegetal și animal.
20. Produse vegetale/uleiuri volatile cu monoterpene.
21. Produse vegetale/uleiuri volatile cu sesquiterpene.
22. Produse vegetale/uleiuri volatile cu derivați aromatici.
23. Rezine cu importanță terapeutică.
24. Alcaloizi tropanici cu utilizare terapeutică.
25. Alcaloizi izochinolinici cu utilizare terapeutică.
26. Alcaloizi indolici cu utilizare terapeutică.
27. Alcaloizi purinici cu utilizare terapeutică.
28. Protoalcaloizi cu utilizare terapeutică.

NB. La produsele vegetale/animale se prezintă compoziția chimică (cu exemplificări de structuri chimice), acțiunile terapeutice, mecanismul/mecanismele de acțiune (acolo unde este cazul), întrebuințările, modul de administrare, reacțiile adverse (dacă este cazul), contraindicațiile (dacă este cazul), interacțiunea medicamentoasă (dacă este cazul), 1-2 fitomedicamente/suplimente/ dispozitive medicale.

La fiecare clasă de compuși se prezintă toate structurile chimice aferente, acțiunea terapeutică generală a clasei și specifică pentru anumiți compuși, mecanismul de acțiune, întrebuințările, exemple de fitomedicamente/suplimente, modul de administrare, reacțiile adverse (dacă este cazul), contraindicațiile (dacă este cazul), interacțiunea medicamentoasă (dacă este cazul).

**Bibliografie:**

1. Istudor V, Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie, Editura Medicală, Bucureşti, 1998, vol. I

2. Istudor V, Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie, Editura Medicală, Bucureşti, 2001, vol. II

3. Istudor V, Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie, Editura Medicală, Bucureşti, 2005, vol. III

4. Gîrd CE, Curs de farmacognozie, fitochimie, fitoterapie, Editura Printech, Bucureşti, 2013, vol. I, ediţia a II-a

5. Gîrd CE, Curs de farmacognozie, fitochimie, fitoterapie, Editura Printech, Bucureşti, 2014, vol. II, ediţia a II-a

6. Stănescu U, Hăncianu M, Gîrd CE, Farmacognozie: produse vegetale cu substanțe bioactive. Editura Polirom, Iași, 2020

7. Gîrd CE, Duțu LE, Popescu ML, Nencu I, Costea T, Analiza farmacognostică a produselor vegetale cu metaboliți primari și secundari, vol. I, Editura Universitară ,,Carol Davila“, București, 2020

8. Gîrd CE, Duțu LE, Popescu ML, Nencu I, Costea T, Farmacognozie practică, vol. I, Editura Universitară ,,Carol Davila“, București, 2020

9. Gîrd CE, Duțu LE, Popescu ML, Costea T, Ioniță EI, Luță EA, Costea L, Farmacognozie practică, vol. II, Editura Universitară ,,Carol Davila“, București, 2021

10. Gîrd CE, Duțu LE, Popescu ML, Costea T, Ioniță EI, Luță EA, Costea L, Analiza farmacognostică a produselor vegetale cu metaboliți primari și secundari, vol. II, Editura Universitară ,,Carol Davila“, București, 2021