

Asistent universitar

Poziția 23, Discipline: Farmacognozie

Proba scrisă

1. Carbohidrați – oze, ozide și poliholozi omogene. Generalități
2. Carbohidrați – oze, ozide și poliholozi omogene. Produse vegetale reprezentative
3. Carbohidrați – poliholozi mixte. Generalități
4. Carbohidrați – poliholozi mixte. Produse vegetale reprezentative
5. Glicozide fenolice simple. Generalități
6. Glicozide fenolice simple. Produse vegetale reprezentative
7. Derivați ai acizilor polifenolcarboxilici. Generalități
8. Derivați ai acizilor polifenolcarboxilici. Produse vegetale reprezentative
9. Cumarine. Generalități
10. Cumarine. Produse vegetale reprezentative
11. Flavonoide. Generalități
12. Flavonoide. Produse vegetale reprezentative
13. Taninuri. Generalități
14. Taninuri. Produse vegetale reprezentative
15. Antracenozi. Generalități
16. Antracenozi. Produse vegetale reprezentative
17. Saponozide. Generalități
18. Saponozide. Produse vegetale reprezentative
19. Carotenoide. Generalități
20. Carotenoide. Produse vegetale reprezentative
21. Uleiuri volatile- generalități
22. Uleiuri volatile care conțin monoterpen aciclice. Produse vegetale reprezentative
23. Uleiuri volatile care conțin monoterpen monociclice și aromatice. Produse vegetale reprezentative
24. Uleiuri volatile care conțin monoterpen biciclice. Produse vegetale reprezentative
25. Uleiuri volatile care conțin sesquiterpenoide. Produse vegetale reprezentative
26. Principii amare. Generalități
27. Principii amare. Produse vegetale reprezentative
28. Alcaloizi –generalități
29. Alcaloizi derivați de lizină și histidină. Generalități
30. Alcaloizi derivați de lizină și histidină. Produse vegetale reprezentative
31. Alcaloizi derivați de fenil-alanină. Generalități
32. Alcaloizi derivați de fenil-alanină. Produse vegetale reprezentative
33. Alcaloizi derivați de triptofan. Generalități
34. Alcaloizi derivați de triptofan. Produse vegetale reprezentative
35. Alcaloizi purinici. Generalități
36. Alcaloizi purinici. Produse vegetale reprezentative

Proba practică

Analiza farmacognostică (calitativă / cantitativă) prin reacții generale și/sau specifice a extractelor provenite de la produse vegetale din următoarele clase:

- a) Carbohidrați (oze, ozide și poliholozide omogene)
- b) Carbohidrați (poliholozide mixte)
- c) Glicozide fenolice simple
- d) Derivati ai acizilor polifenolcarboxilici
- e) Cumarine
- f) Flavonoide
- g) Taninuri
- h) Antracenozide
- i) Saponozide
- j) Carotenoide
- k) Uleiuri volatile (monoterpene aciclice)
- l) Uleiuri volatile (monoterpene monociclice și aromatice)
- m) Uleiuri volatile (monoterpene biciclice)
- n) Uleiuri volatile (sescviterpenoide)
- o) Principii amare
- p) Alcaloizi derivati de lizina și histidina
- q) Alcaloizi derivati de fenil-alanina
- r) Alcaloizi derivati de triptofan
- s) Alcaloizi purinici

Bibliografie

1. Danciu C, Avram S, Pavel IZ -Farmacognozie-Partea I, Editura Victor Babeș, 2015, ISBN 978-606-8456-44-7
2. Danciu C- Pharmacognosie. Notes de cours-Partie I, Editura Victor Babeș, 2015, ISBN 978-606-8456-74-4
3. Avram S, Danciu C, Pavel IZ -Farmacognozie-Partea a II-a, Editura Victor Babeș, 2017
4. Stanescu U, Hancianu M, Cioanca O, Aprotosoia AC, Miron A, Plante medicinale de la A la Z, Ed. Polirom, Iasi, 2014
5. Antal D, Practicum de biologie vegetala farmaceutica, Ed. Mirton, Timisoara, 2009.
6. Ciulei I, Grigorescu E, Stanescu U, Plante medicinale, fitochimie și fitoterapie, vol I, Editura Medicala, Bucuresti, 1993.
7. Esianu S, Csedo C, Curs de farmacognozie, vol. I-II, Targu Mures, 1999.
8. Hanganu D, Materii prime naturale cu compusi aromatici, Editura Medicala Universitara” Iuliu Hatieganu” Cluj Napoca 2005
9. Gîrd CE, Dușu LE, Popescu ML, Iordache AT, Tudor I, Costea T, Bazele teoretice și practice ale analizei farmacognostice, Curtea Veche, București, 2010
10. Istudor V, Farmacognozie. Fitochimie. Fitoterapie. vol I, Editura Medicala, Bucuresti, 1998.
11. Istudor V, Farmacognozie. Fitochimie. Fitoterapie, vol II, Editura Medicala, Bucuresti, 2001.
12. Oniga I, Benedec D, Hanganu D, Analiza produselor naturale medicinale, Universitatea de Medicina și Farmacie Cluj- Napoca, 2003
13. Peev C, Analiza în laborator a produselor naturale medicinale, Ed. Mirton, Timisoara, 2006

14. Stanescu U, Miron A, Hancianu M, Aprotosoae C, Bazele farmaceutice, farmacologice si clinice ale fitoterapiei, vol.I, II, III, Ed. Gr. T. Popa, U.M.F. Iasi, 2002.
15. Stanescu U, Miron A, Hancianu M, Aprotosoae C, Plante medicinale de la A la Z, vol.I – II, Ed. Gr. T. Popa, U.M.F. Iasi, 2004.
16. *** FR X, Editura Medicala, Bucuresti, 1993.