

FACULTATEA DE FARMACIE

DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE FARMACEUTICE

Sef lucrări – poziția 26

1. **Descrierea postului:** Produse și servicii în nutriție și dietetică
Dietoterapie și particularități în patologia medicală
Igiena alimentației și siguranța alimentului
Igiena
Dietetică și produse dietetice. Nutriție vegetariană
2. **Domeniul științific:** Nutriție și dietetică
3. **Atribuțiile aferente postului**
 - Norma didactică: 10 ore
Produse și servicii în nutriție și dietetică, Nutriție și dietetică an II, curs, 2 ore sem II;
lucrări practice, 2 ore x 1 grupă, sem II;
Dietoterapie și particularități în patologia medicală, Nutriție și dietetică an II, curs, 1 oră sem II; lucrări practice, 2 ore x 1 grupă, sem II;
Igiena alimentației și siguranța alimentului, Nutriție și dietetică an II, lucrări practice, 2 ore x 1 grupă, sem II;
Igiena, Nutriție și dietetică an I, lucrări practice, 2 ore x 1 grupă, sem I;
Dietetică și produse dietetice. Nutriție vegetariană, Nutriție și dietetică an III, lucrări practice, 3 ore x 2 grupe, sem II;

Tipuri de activități incluse în norma didactică:

- lucrări de licență, cercetare științifică, de absolvire;
- practică de profil;
- examinare, evaluare, supraveghere examene, teste, lucrări de control etc.;
- consultații pentru disciplinele din an;
- îndrumarea cercurilor științifice studențești;
- documentarea și pregătirea activității didactice curente.

Norma de cercetare științifică – activități specifice de cercetare științifică.

4. **Calendarul concursului: 02.02.2026 ora 11:00**, Campus “Vasile Goldiș”, str. Liviu Rebreanu nr. 86, sala B 5
5. **Tematica probelor de concurs:**
 - Proba 1: susținerea unui curs:**
 1. Diete cu restricție proteică.
 2. Dieta în anemie.
 3. Dieta în Hipercolesterolemie.
 4. Dieta mediteraneană.
 5. Modul de transmitere a bolilor infecțioase prin alimente.
 6. Prevenirea și controlul bolilor transmisibile prin alimente.
 7. Infecții virale/bacteriene cu poartă de intrare respiratorie.
 8. Infecții cu poarta de intrare tegumentară.
 9. Sindromul imunodeficienței umane.

Bibliografie selectivă:

1. Graur M. (coord.) – Nutriția în prevenția și terapia bolilor cronice netransmisibile. Ed. „Gr. T. Popa”, Iași, 2020.
2. Gherasim A., Niță O., Onofriescu A. – Ghid practic de nutriție și dietetică. Ed. „Gr. T. Popa”, Iași, 2017.

3. Serafinceanu C. – Nutriție clinică umană. Manual pentru studenți și rezidenți. Ed. Medicală, edițiile 2012/2021.
4. Tupiță N. – Ghid de nutriție. Ed. University Press, 2019.
5. Mihai B.M. (ed.) – Ghid practic de alimentație sănătoasă. Ed. „Gr. T. Popa”, Iași, 2018.
6. Krause and Mahan's Food & the Nutrition Care Process ediția 16-a, publicată în 2022.

Proba 2: Prelegere publică în care candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare al carierei universitare.

6. Procedura de concurs

Candidații vor fi declarați eligibili dacă îndeplinesc prevederile Legii nr.199/2023 Legea învățământului superior, cu modificările și completările ulterioare, HG 1339/29.12.2023 privind Metodologia cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice nr. 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare din 20.12.2016 și Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare din cadrul UVVG.

Concursul va consta din evaluarea dosarului de concurs, o prelegere publică de minim 45 de minute (în care candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare al carierei universitare) și susținerea unui curs, conținutul acestuia este stabilit în corelație cu tematica afișată.

Asistent universitar – poziția 29

1. Descrierea postului: Farmacognozie

Botanică farmaceutică

2. Domeniul științific: Farmacie

3. Atribuțiile aferente postului

- Norma didactică: 12 ore

Farmacognozie, Farmacie an III, lucrări practice, 3 ore x 2 grupe, sem I; lucrări practice, 3 ore x 2 grupe, sem II;

Botanică farmaceutică, Farmacie an I, lucrări practice, 3 ore x 2 grupe, sem I; lucrări practice, 3 ore x 2 grupe, sem II.

Tipuri de activități incluse în norma didactică:

- lucrări de licență, cercetare științifică, de absolvire;
- practică de profil;
- examinare, evaluare, supraveghere examene, teste, lucrări de control etc.;
- consultații pentru disciplinele din an;
- îndrumarea cercurilor științifice studențești;
- documentarea și pregătirea activității didactice curente.

Norma de cercetare științifică – activități specifice de cercetare științifică.

4. Calendarul concursului: 02.02.2026 ora 14.00, Campus “Vasile Goldiș”, str. Liviu Rebreanu nr. 86, sala B.5

5. Tematica probelor de concurs:

Proba 1- proba scrisă

1. Celula eucariotă. Componentele celulare protoplasmatic.
2. Celula eucariotă. Componentele celulare neprotoplasmatice.
3. Țesuturile meristemice.
4. Țesuturile conducătoare.
5. Țesuturile mecanice (colenchim și sclerenchim).
6. Rădăcina: origine, funcții, rădăcini adventive, rădăcini metamorfozate, organizarea vârfului

- rădăcinii.
7. Tulpina: funcții, clasificarea mugurilor, ramificații, tulpini subterane, tulpini aeriene metamorfozate.
 8. Anatomia tulpinii.
 9. Frunza: origine, funcții, morfologia frunzei la *Gymnospermae*.
 10. Floarea la *Angiospermae*.
 11. Phylum *Pteridophyta* – caractere principale, reprezentanți cu importanță medicinală.
 12. Familia *Pinaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
 13. Familia *Betulaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
 14. Familia *Ranunculaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
 15. Familia *Rosaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
 16. Familia *Salicaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
 17. Familia *Lamiaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
 18. Familia *Solanaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
 19. Familia *Asteraceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
 20. Familia *Poaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
 21. Glucide și polioli – generalități; studiul produselor vegetale: Manna, Mel. Poliholozide omogene și mixte.
 22. Heterozide. Generalități și clasificare. Biosinteza heterozidelor cu aglicon aromatic.
 23. Cumarinae. Generalități.
 24. Heterozide cu agliconi de tip C6-C3-C6 (flavonoide).
 25. Antocianozide și proantociani. Generalități.
 26. Taninuri. Generalități. Taninuri galice. Generalități. Taninuri catechice. Generalități. Taninuri mixte. Generalități.
 27. Antracenozide. Generalități.
 28. Heterozide sterolice – biosinteza și clasificare. Heterozide cardiotonice. Generalități.
 29. Saponozide triterpenice. Generalități.
 30. Lipide. Generalități.
 31. Principii active de natura terpenică. Aetherolea. Generalități.
 32. Produse vegetale cu sesquiterpene.
 33. Carotenoide. Generalități. Studiul produselor vegetale: *Calendulae flores*, *Tagetes flores*, *Urticae folium*, *Croci stigmata*.
 34. Alcaloizi și genalcaloizi. Generalități. Produse vegetale cu alcaloizi pirolici și pirolidinici (*Nicotianae folium*, *Conii herba et fructus*, *Lobeliae herba*, *Granati cortex*, *Arecae semen*).
 35. Alcaloizi tropanici. Generalități și produse vegetale.
 36. Produse cu alcaloizi chinolizidinici: *Sarothamni herba*, *Cytisi semen*. Produse vegetale cu alcaloizi izochinolinici.
 37. Alcaloizi indolici. Generalități și produse vegetale.
 38. Studiul produselor vegetale cu protoalcaloizi.

Bibliografie selectivă:

1. ARDELEAN A., MOHAN Gh., *Flora Medicinală a României*, Editura “ALL”, București 2008.
2. OROIAN Silvia, *Botanică farmaceutică*, Editura Universității de Medicină și Farmacie Tîrgu Mureș, 2011.
3. MOHAN Gh., *Botanică farmaceutică (I) – Morfologia și anatomia plantelor*, Editura “Vasile Goldiș” University Press, Arad, 2014.
4. STĂNESCU Ursula (editor), HÂNCIANU Monica, CIOACĂ Oana, APROTOSOAIIE Ana Clara, MIRON Anca. *Plantele Medicinale de la A la Z*. Ediția a IV-a revăzută și adăugită, Editura Polirom, Iași, 2021.

5. TIȚĂ I., *Botanica farmaceutică*, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2005.
6. TĂMAȘ M., *Botanica farmaceutică, vol III, Sistematica – Cormobionta*, Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj – Napoca, 2005.
7. TĂMAȘ M., ANCUCEANU R., DINU Mihaela, VARGA Erzsebet, *Indexul bibliographic al plantelor medicinale studiate în România (1950-2010)*, Editura Napoca Star, Cluj-Napoca, 2023.
8. BRUNETON JEAN, “*Pharmacognosie, Phitochimie, Plantes medicinales*”, Paris, (1999)
9. CIULEI, I.; GRIGORESCU E.; STĂNESCU U. – “*Plante medicinale. Fitochimie și fitoterapie*“, vol. I,II Ed. Medicală, București, 1993
10. TOMA C. Claudia- FARMACOGNOZIE – EDITURA MIRTON , TIMIȘOARA 2008
11. ONIGA I., BENEDEK D., HANGANU D. “*Analiza produselor naturale medicinale*“, Ed. UMF “Iuliu Hațieganu“, Cluj-Napoca, 2003
12. TOMA C. Claudia- FARMACOGNOZIE ANALITICĂ – EDITURA MIRTON , TIMIȘOARA 2006

Proba 2 – probă practică

1. Celula eucariotă. Componentele celulare protoplasmatică.
2. Celula eucariotă. Componentele celulare neprotoplasmatice.
3. Țesuturile meristematice.
4. Țesuturile conducătoare.
5. Țesuturile mecanice (colenchim și sclerenchim).
6. Rădăcina: origine, funcții, rădăcini adventive, rădăcini metamorfozate, organizarea vârfului rădăcinii.
7. Tulpina: funcții, clasificarea mugurilor, ramificații, tulpini subterane, tulpini aeriene metamorfozate.
8. Anatomia tulpinii.
9. Frunza: origine, funcții, morfologia frunzei la *Gymnospermae*.
10. Floarea la *Angiospermae*.
11. Phylum *Pteridophyta* – caractere principale, reprezentanți cu importanță medicinală.
12. Familia *Pinaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
13. Familia *Betulaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
14. Familia *Ranunculaceae* – caractere de familie, reprezentați cu importanță medicinală.
15. Familia *Rosaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
16. Familia *Salicaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
17. Familia *Lamiaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
18. Familia *Solanaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
19. Familia *Asteraceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
20. Familia *Poaceae* – caractere de familie, reprezentanți cu importanță medicinală.
21. Analiza farmacognostică – instrument de studiu pentru stabilirea identității, purității și calității produselor vegetale.
22. Analiza farmacognostică a produselor vegetale de tip *radix*. *Althaeae radix* – examen macro și microscopic (sect. trans., pulv.). Examen histochemic. Determinarea purității. Analiza farmacognostică a produselor vegetale de tip *folium*: *Althaeae folium*, *Malvae folium*, *Farfarae folium*, *Plantaginis folium* – examen macro și microscopic (sect. trans., pulv.) și a factorului de imbibare.
23. Analiza farmacognostică a produselor vegetale de tip *semen*: *Lini* – analiza completă.
24. Analiza farmacognostică a produselor vegetale care conțin heterozide ce provin de la hidrochinona, acid benzoic și derivați: *Vitis idaeae fol*, *Uvae-ursi fol*, *Myrtilli fol*, *Salicis cortex* – ex. macro și microscopic (sect. trans., pulv.), *Populi gemmae*, *Vanillae fuctus* – ex macroscopic. Extracția, identificarea și dozarea arbutozidei.
25. Analiza farmacognostică a produselor vegetale care conțin flavonozide: *Sophorae flores* – ex. macro și microscopic (pulv.) *Crataegi folium, flores si fructus*, *Carduui marianni fructus*, *Fagopyri herba*, *Polygonii avicularis herba*, *Polygonii hydropiperis herba*, *Violae tricoloris herba* – ex. macroscopic. Extracția, identificarea și dozarea flavonelor.

26. Analiza farmacognostică a produselor vegetale care conțin antocianozide: *Malvae arboraeae flores*, *Cyani flores*, *Myrilli fructus*, *Ribes nigri fructus* – ex. macro și microscopic (pulv) și taninuri: *Hamamelidis folium*, *Ratanhiae radix*, *Gei rhizoma*, *Quercus cortex* – ex. macro și microscopic (sect. trans., pulv), *Gallae*, *Anserinae herba*, *Agrimoniae herba*, *Alchemillae herba*, *Rubi idaei folium*, *Fragariae folium*, *Bistortae rhizoma* – ex. macroscopic
27. Analiza farmacognostică a produselor vegetale care conțin antracenozide: *Rhei rhizoma*, *Frangulae cortex* – ex. macro și microscopic (sect. trans., pulv.), *Rhamni purshianae cortex*, *Aloe*, *Sennae folium et fructus*, *Rumicis radix*, *Chrysarobinum*, *Coccionella*, *Rubiae tinctorii radix* – ex. macroscopic, *Hyperici herba* – ex. macro și microscopic (sect. trans., pulv.). Extracția, identificarea și dozarea antracenozidelor.
28. Analiza farmacognostică a produselor vegetale care conțin heterozide cardiotonice: *Digitalis purpureae folium*, *Digitalis lanatae folium* – ex. macro și microscopic (sect. trans., pulv.), *Strophanthi semen*, *Adonidis herba*, *Convallariae herba*, *Scillae bulbosus*, *Hellebori rhizoma*, *Leonuri herba* – ex. macroscopic. Extracția și identificarea heterozidelor cardiotonice.
29. Analiza farmacognostică a produselor vegetale care conțin saponozide: *Primulae rhizoma cum radix*, *Saponariae radix*, *Liquiritiae radix*, *Equiseti herba* – ex. macro și microscopic (sect. trans., pulv.), *Calendulae flores* – ex. macro și microscopic (pulv), *Hippocastani semen*, *Herniariae herba*, *Hederae folium*, *Betulae folium*, *Ononidis radix* – ex. macroscopic. Extracția, identificarea și dozarea saponozidelor.
30. Analiza chimică calitativă globală a principiilor active studiate: extracție, modalități de separare a principiilor active în funcție de proprietățile lor fizico-chimice, reacții de identificare.

6. Procedura de concurs

Candidații vor fi declarați eligibili dacă îndeplinesc prevederile Legii nr.199/2023 Legea învățământului superior, cu modificările și completările ulterioare, HG 1339/29.12.2023 privind Metodologia cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior, cu modificările și completările ulterioare și Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare din cadrul UVVG.

Concursul va consta din evaluarea dosarului de concurs, o probă scrisă și o probă practică, conținutul acestora este stabilit în corelație cu tematica afișată.