**Informații necesare pentru publicarea pe site-ul ministerului educaţiei a** **posturilor didactice şi de cercetare vacante scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca în**

**semestrul I , an universitar 2023-2024**

Anunţurile referitoare la posturile **de conferenţiar universitar, profesor universitar, cercetător ştiinţific gradul II** şi **cercetător ştiinţific gradul I** vor fi completate şi cu informaţia în limba engleză. Pentru posturile de **asistent și șef de lucrări** informațiile vor fi doar în limba română

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Universitatea | **RO** | UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA |
| **EN** |  |
| Facultatea | **RO** | Agricultură |
| **EN** |  |
| Departament | **RO** | 2 Cultura plantelor |
|  |  |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | IIB/18 |
| **EN** |  |
| Funcţia | **RO** | Asistent |
| **EN** |  |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | Botanică 1  Botanică 2  Morfologia și anatomia plantelor 1  Morfologia și anatomia plantelor 2  Botanică |
| **EN** |  |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Agronomie |
| **EN** |  |
| Descriere post | **RO** | Postul de **Asistent,** **poziția IIB/18**, are în componenţă:  - ore de lucrări practice la disciplina – Botanică 1 2 ore/săpt. (an I Agricultură) – semestrul I, Botanică 1 2 ore/săpt. (an I Montanologie) – semestrul I, Botanică 1 2 ore/săpt. (an I Exploatarea Masinilor și Instalațiilor pentru Agricultură și Industrie Alimentară) – semestrul I, Botanică 2 2 ore/săpt. (an I Agricultură) – semestrul II, Botanică 2 2 ore/săpt. (an I Montanologie) – semestrul II, Botanică 2 2 ore/săpt. (an I Exploatarea Masinilor și Instalațiilor pentru Agricultură și Industrie Alimentară) – semestrul II, Morfologia și anatomia plantelor 1 2 ore/săpt. (An I Biologie) – semestrul I, Morfologia și anatomia plantelor 2 2 ore/săpt. (An I Biologie) – semestrul II, Botanică 2 ore/săpt. (An I Ingineria mediului) – semestrul II. |
| **EN** |  |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | Pregătirea activității didactice;  Verificări, lucrări și teste;  Elaborare materiale didactice;  Elaborarea fişelor disciplinelor;  Îndrumare proiecte de licență/disertație;  Consultaţii pentru studenţi şi alţi beneficiari;  Activitate de cercetare științifică;  Îndrumare practică de specialitate;  Participare la manifestări științifice;  Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților. |
| **EN** |  |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | 1. Citologia; constituenți celulari vii și nevii.  2. Histologia; Clasificarea țesuturilor. Tesuturile meristematice, de apărare, conducătoare, fundamentale, mecanice, secretoare.  3 Organografia; Rădăcina-Morfologia rădăcinii. Rădăcini metamorfozate. Morfologia și anatomia vârfului rădăcinii.  4. Organografia; Tulpina-Morfologia tulpinii. Clasificarea tulpinilor. Anatomia tulpinii.  5. Organografia; Frunza - Morfologia frunzelor simple şi compuse. Anexele foliare. Tipuri de frunze în dezvoltarea lor ontogenetică. Anatomia frunzei.  6. Organografia; Floarea - Organizarea florii la angiosperme, morfologia periantului şi a perigonului. Morfologia receptaculului şi a învelişului floral. Morfologia androceului, structura anterei şi a grăunciorului de polen. Morfologia gineceului, structura ovarului şi a ovulului. Reprezentarea grafică a florilor. Tipuri de inflorescenţe.  7. Organografia; Fructul - Originea, morfologia şi anatomia fructelor. Clasificarea fructelor.  8. Organografia; Sămânţa - Părţile componențe ale seminţei şi originea lor. Morfologia și anatomia seminţei la angiosperme.  9. Consideraţii filogenetice asupra Regnului vegetal. Nomenclatura plantelor. Metode de investigare. Categorii sistematice. Clasificarea organismelor vii.  10. Încrengătura Magnoliophyta. Caractere generale şi clasificare. Origine şi evoluţie.  11. Fam. Rosaceae: Subfam. Spireoideae Subfam. Maloideae, Subfam. Prunoideae, Subfam. Rosoideae- caractere generale, reprezentanţi.  12. Fam Fabaceae - caractere generale, reprezentanţi.  13. Fam. Apiaceae- caractere generale, reprezentanţi  14. Fam. Brassicaceae- caractere generale, reprezentanţi  15. Fam. Solanaceae- caractere generale, reprezentanţi  16. Fam. Asteraceae -Subfam. Asteroideae, Cichorioideae -caractere generale, reprezentanţi.  17. Fam. Poaceae - Subfam. Festucoideae, Subfam. Panicoideae-  caractere generale, reprezentanţi.  **Bibliografie:**  1. M. Păun, E. Turenschi, S. Grigore, Botanică, 1980, Ed. Didactică şi pedagogică Bucureşti.  2. Sîrbu C., 2020 – Botanica. Morfologia și anatomia plantelor. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iaşi  3. Botanică 1-Morfologia și anatomia plantelor, 2016, Editura Bioflux Cluj-Napoca.  4. Doina Stana, Morfologia şi anatomia şi plantelor 2002, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca  5. Vasile Cristea, 2014, Plante vasculare, Ed. Presa universitară clujeană  6. Vârban Rodica, 2019, Botanică 2 – Sistematica plantelor, Ed.AcademicPress Cluj-Napoca  7. A.Stoie, Rodica Vârban, Botanică - Morfologia şi anatomia plantelor, îndrumător de lucrări practice, 2019, Ed. AcademicPres Cluj-Napoca  8. Doina Stana, Botanică sistematică, 2007, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca  9. Stoie A., 2015, Botanică. Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca  10. Rodica Vârban, A. Stoie, Botanică – Botanică sistematică, lucrări practice, 2013, Ed. AcademicPres Cluj-Napoca |
| **EN** |  |

**Notă:** Informaţiile de mai sus sunt solicitate conform prevederilor *Regulamentului privind ocuparea posturilor didactice şi de cercetare* (RU 37), cap. II, art. 7 (2).

Informaţiile privind **data, ora, locul susţinerii prelegerii**, respectiv **componenţa comisiilor de concurs** şi a **comisiilor de contestaţii** vor fi comunicate prorectoratului didactic după publicarea în Monitorul Oficial a posturilor didactice şi de cercetare vacante.

Director de Departament,

Conf.dr. Cristina MOLDOVAN

Data completării formularului: 20 octombrie 2023