**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 II , 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** |  |
| **EN** |  |
| Departament | **RO** | Stațiunea de Cercetare Horticolă |
| **EN** |  |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | Poziția nr. 1 |
| **EN** |  |
| Funcţia | **RO** | Cercetător științific |
| **EN** |  |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | Laboratorul de ameliorare genetică și de cultură la arbuștii fructiferi și căpșun |
| **EN** |  |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Horticultură |
| **EN** |  |
| Descriere post | **RO** | Postul de cercetător științific (CS), pe perioada nedeterminată, vacant, Laboratorul de ameliorare genetică și de cultură la arbuștii fructiferi și căpșun, prevăzut în statul de funcții al Stațiunii de Cercetare Horticolă – USAMV Cluj-Napoca, poziția nr. 1, aprobat pentru anul universitar 2023-2024. Acesta conține o normă întreagă, cu durata timpului de lucru de 8 ore pe zi, 40 ore pe săptamână. |
| **EN** |  |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | * Redactarea și publicarea de articole științifice în reviste cotate/indexate ISI și BDI; * Redactarea și depunerea în competiții interne, naționale și/sau internaționale de proiecte de cercetare; * Participarea la stagii de cercetare-documentare/specializare; * Participarea la întâlniri cu membrii comunității academice în scopul identificării unor noi oportunități de cercetare în domeniu; * Participarea la diseminarea rezultatelor cercetării prin participări la manifestări științifice, publicații naționale și internaționale; * Inițiere și asistență în munca de laborator pentru doctoranzi și cercetători externi aflați în stagiu; * Asigură transferul tehnologic a rezultatelor cercetării înspre sectorul de producție; * Realizarea și arhivarea unor date cu privire la teme de cercetare ale disciplinei menționate anterior, utilizate în scopul creșterii vizibilității interne și internaționale ale activității de cercetare. |
| **EN** |  |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | **Tematica examenului teoretic:**  1. Obiectivele programelor de ameliorare genetică din pomicultură în România.  2. Contribuția ameliorării la îmbunătățirea structurii sortimentelor zonale și naționale.  3. Legătura ameliorării plantelor cu alte discipline.  4. Resurse genetice: Conservarea resurselor genetice vegetale.  5. Ameliorarea speciilor autogame.  6. Ameliorarea speciilor alogame.  7. Bazele genetice ale ameliorării plantelor cu reproducere asexuată: modalitățile de reproducere apomictică.  8. Consangvinizarea şi utilizarea în ameliorarea plantelor: Bazele genetice și tipurile de heterozis.  9. Ereditatea Mendeliană  10. Caracterele.  11. Taxonomie. Specii spontane și cultivate de Fragaria.  12. Înmulțirea căpșunului.  **Tematica probei practice:**  1. Utilizarea hibridării în ameliorarea plantelor: alegerea formelor parentale în vederea hibridării.  2. Organizarea procesului de ameliorare a plantelor horticole.  3. Verigile procesului de ameliorare.  3. Determinarea capacităţii de germinare a polenului.  4. Biologia înfloritului şi tehnica hibridării artificiale la pomii şi arbuştii fructiferi.  5. Producerea materialului săditor şi înfiinţarea câmpurilor de ameliorare la pomii fructiferi  **Bibliografie**  1. Ardelean, M., R. Sestraş, M. Cordea, 2006, Ameliorarea plantelor horticole. Ed.  AcademicPres, Cluj-Napoca  2. Branişte N., S. Budan, M. Butac, M. Militaru, 2007, Soiuri de pomi, arbuşti fructiferi şi căpşuni create în România. Ed. Paralela 45, Piteşti  3. Cordea M. I., 2014, Ameliorarea plantelor horticole. Lucrări practice, Cluj-Napoca  4. Diaconeasa M., A. A. Baciu, M. Iliescu, 2003, Cultura căpşunului. Editura Mihai Duţescu, Craiova  5. Mitre V., 2010/2011, Pomicultură specială – Suport de curs. Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca  6. Muntean L., 2012, Ameliorarea plantelor – Partea Generală. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca  7. Savatti M., G. Nedelea, M. Ardelean, 2004, Tratat de Ameliorarea plantelor. Ed. Marineasa, Timişoara  8. Sestraş R., 2004, Ameliorarea speciilor horticole. Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca  9. Sisea C. R., 2021, Genetică. Ed. **Curs**, Cluj-Napca, ISBN 978-606-9685-18-1. 2. |
| **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,

Ing.dr. Luckas Lehel

Data completării formularului:28.03.2024