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

**Semestrul I, an universitar 2022-2023**

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** | UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA |
| Facultatea | **RO** | Agricultură |
| **EN** | Agriculture |
| Departament | **RO** | 2 Cultura plantelor |
| **EN** | 2 Crop Science |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | II/B/2 |
| **EN** | II/B/2 |
| Funcţia | **RO** | Conferentiar |
| **EN** | Associate professor |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | Botanică sistematică 1 (criptograme) Botanică sistematică 2 (fanerogame) Morfologia şi anatomia plantelor 1Fitocenologie Botanică  |
| **EN** | Systematic Botany 1 (Cryptogams)Systematic Botany 2 (Phanerogams)Plant Morphology and Anatomy 1Phytocoenology Botany |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Agronomie |
| **EN** | Agronomy |
| Descriere post | **RO** | Postul de **Conferențiar, poziţia II/B/2**, are în componenţă:**- ore de curs la disciplina** – Botanică sistematică 1 (criptograme) 2 ore/săpt. (an II Biologie) - semestrul I, Botanică sistematică 2 (fanerogame) 2 ore/săpt. (an II Biologie) - semestrul II, Morfologia şi anatomia plantelor 1 2 ore/săpt. (an I Biologie) - semestrul I, Fitocenologie 2 ore/săpt. (an III Biologie) - semestrul I, Botanică 2 ore/săpt. (an I Ingineria mediului)- semestrul II- **ore de lucrări practice la disciplina -**  Botanică sistematică 1 (criptograme) 2 ore/săpt. (an II Biologie) - semestrul I, Botanică sistematică 2 (fanerogame) 2 ore/săpt. (an II Biologie) - semestrul II, Fitocenologie 2 ore/săpt. (an III Biologie) - semestrul I, Parcurgerea cursurilor menționate de-a lungul celor trei ani de studiu de la specializarea biologie pune la dispoziția studenților cunoștințe temeinice legate de anatomia și morfologia plantelor, caracterizarea, evoluția și clasificarea organismelor vegetale în general, respectiv a plantelor în special, precum și noțiuni de ecologia plantelor, zonarea și etajarea vegetației României. În contrast cu aceasta, pentru specializarea de ingineria mediului pe parcursul singurului semestru alocat cursului de botanică este necesară o concentrare la esențialul aspectelor din vasta știință a botanicii.In cadrul lucrărilor practice studenții își însușesc deprinderi pentru realizarea de secțiuni microscopice și identificarea caracterelor organelor plantelor. În continuare se deprind cu identificare și clasificarea sistematică a speciilor vegetale în general, respectiv a speciilor de plante în special, pe colile de herbar, în Grădina Agro-Botanică sau în natură. Se pune accent pe speciile cele mai reprezentative pentru clasificarea și caracterizarea principalelor grupe taxonomice vegetale. La cursul de fitocenologie studenții se deprind cu efectuarea releveelor de vegetație, recunoașterea tipurilor de bioforme și a altor aspecte de ecologia plantelor. |
| **EN** | The position of **Associate professor, position II/B/6**, consists of:- **course hours in the discipline** - Systematic Botany 1 (Cryptogams), 2 hours/week. (year II, Biology ) – semester I, Systematic Botany 2 (Phanerogams), 2 hours/week. (year II, Biology) - semester II, Plant Morphology and Anatomy 1, 2 hours/week. (year I, Biology ) – semester I, Phytocoenology, 2 hours/week. (year III, Biology ) – semester I, 2 hours/week. (year I, Environmental Engineering ) – semester II- **hours of laboratory work in the discipline**: Systematic Botany 1 (Cryptogams), 2 hours/week. (year II, Biology ) – semester I, Systematic Botany 2 (Phanerogams), 2 hours/week. (year II, Biology) - semester II, Morphology and anatomy of plants 1, 2 hours/week. (year I, Biology ) – semester I, Phytocenology, 2 hours/week. (year III, Biology ) – semester I  Completing the mentioned courses during the three years of study from the biology specialization provides students with thorough knowledge related to the anatomy and morphology of plants, the characterization, evolution and classification of non-animal organisms in general, respectively of plants in particular, as well as notions of plant ecology and the latitudinal zones and elevational belts of Romania's vegetation. In contrast to them, for the environmental engineering specialization, during the one semester allotted to the botany course, a concentration on the essential aspects of the vast science of botany is required. During the practical work students acquire skills for making microscopic sections and identifying the morphological characteristics of plant organs. Next, they learn to identify and systematically classify non-animal species in general, respectively plant species in particular, on herbarium sheets, in the Agro-Botanical Garden or in nature. Emphasis is placed on the most representative species for the classification and characterization of the main plant taxonomic groups. In the phytocoenology course, students learn how to carry out vegetation surveys, recognize types of life forms and other aspects of plant ecology. |
| 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** | Preparing the teaching activity;Students testing (periodical checks, reports and quizzes);Teaching materials development;Elaboration of the disciplines subject outline;Guidance for bachelor/dissertation projects;Consultations for students and other beneficiaries;Scientific research activity;Practical guidance;Participation in scientific events;Other activities for practical and theoretical training of students. |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | 1. Histologia plantelor; Țesuturi meristematice. Țesuturi definitive.
2. Organografia; Rădăcina- Morfologia rădăcinii. Rădăcini metamorfozate. Anatomia rădăcinii.
3. Organografia; Tulpina - Morfologia tulpinii. Tulpini metamorfozate. Anatomia tulpinii.
4. Regnul *Protista* – caractere generale și clasificare
5. Încrengătura *Chlorophyta.* Caractere generale şi clasificare.
6. Regnul *Plantae* – caractere generale și clasificare
7. Încrengătura *Bryophyta.* caractere generale şi clasificare.
8. Încrengătura *Magnoliophyta.* caractere generale şi clasificare.
9. Fam *Fabaceae* - caractere generale, reprezentanţi.
10. Fam *Fagaceae* - caractere generale, reprezentanţi.
11. Fam. *Asteraceae* -Subfam. *Carduoideae,* *Asteroideae, Cichorioideae* -caractere generale, reprezentanţi.
12. Fam *Liliaceae* și *Amaryllidaceae* - caractere generale, reprezentanţi.
13. Fam. *Poaceae* - caractere generale, reprezentanţi.
14. Categoriile de bioforme la plante.
15. Vegetația etajului montan superior din România.

Bibliografie:1. Bresinsky A., C. Körner, J.W. Kadereit, G. Neuhaus, U. Sonnenwald, 2013, Strasburger’s Plant Sciences. Including Prokaryotes and Fungi, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
2. Cristea, V., 1993, Fitosociologie şi vegetaţia României, UBB, Cluj-Napoca.
3. Cristea V., D. Gafta, F. Pedrotti, 2004, Fitosociologie, Ed. Presa Univ. Clujeană, Cluj-Napoca.
4. Cristea V., 2014, Plante vasculare, Ed. Presa universitară clujeană
5. Păun M., E. Turenschi, S. Grigore, Botanică, 1980, Ed. Didactică şi pedagogică Bucureşti.
6. Popescu, Gh. Gh., 2009 - Introducere în botanica filogenetică, Ed. Sitech, Craiova.
7. Stoie A.,Rodica V., 2019, Botanică - Morfologia şi anatomia plantelor, îndrumător de lucrări practice, Ed. AcademicPres Cluj-Napoca
8. Stoie A., 2015, Botanică, Ed. AcademicPres Cluj-Napoca
9. Vârban R., Stoie A.,Botanică – Botanică sistematică, lucrări practice, 2013, Ed. AcademicPres Cluj-Napoca
10. Vârban R. , Botanică 1-Morfologia și anatomia plantelor, 2016, Ed. Bioflux Cluj-Napoca.
 |
| **EN** | 1. Plant histology; Meristems. Permanent tissues.
2. Organography; Root – Root morphology. Specialized and modified roots. Root anatomy.
3. Organography; Stem – Stem morphology. Specialized and modified stems. Stem anatomy.
4. Kingdom *Protista* – General characters, classification.
5. Phylum *Chlorophyta.* General characters, classification.
6. Kingdom *Plantae* – General characters, classification.
7. Phylum *Bryophyta.* General characters, classification.
8. Phylum *Magnoliophyta.* General characters, classification.
9. Fam *Fabaceae* - General characters, representatives.
10. Fam *Fagaceae* - General characters, representatives.
11. Fam. *Asteraceae* -Subfam. *Carduoideae* *Asteroideae, Cichorioideae* - General characters, representatives.
12. Fam *Liliaceae* și *Amaryllidaceae* - General characters, representatives.
13. Fam. *Poaceae* - General characters, representatives.
14. Plant life-forms categories.
15. Upper montane belt vegetation in Romania.

Bibliography:1. Bresinsky A., C. Körner, J.W. Kadereit, G. Neuhaus, U. Sonnenwald, 2013, Strasburger’s Plant Sciences. Including Prokaryotes and Fungi, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
2. Cristea, V., 1993, Fitosociologie şi vegetaţia României, UBB, Cluj-Napoca.
3. Cristea V., D. Gafta, F. Pedrotti, 2004, Fitosociologie, Ed. Presa Univ. Clujeană, Cluj-Napoca.
4. Cristea V., 2014, Plante vasculare, Ed. Presa universitară clujeană
5. Păun M., E. Turenschi, S. Grigore, Botanică, 1980, Ed. Didactică şi pedagogică Bucureşti.
6. Popescu, Gh. Gh., 2009 - Introducere în botanica filogenetică, Ed. Sitech, Craiova.
7. Stoie A.,Rodica V., 2019,Botanică - Morfologia şi anatomia plantelor, îndrumător de lucrări practice, Ed. AcademicPres Cluj-Napoca
8. Stoie A., 2015, Botanică, Ed. AcademicPres Cluj-Napoca
9. Vârban R., Stoie A.,Botanică – Botanică sistematică, lucrări practice, 2013, Ed. AcademicPres Cluj-Napoca
10. Vârban R. , Botanică 1-Morfologia și anatomia plantelor, 2016, Ed. Bioflux Cluj-Napoca.
 |

**Notă:** Informaţiile de mai sus sunt solicitate conform prevederilor *Regulamentului privind ocuparea posturilor didactice şi de cercetare* (RU 37), cap. II, art. 2.2(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: 31 octombrie 2022