**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 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** | Facultatea de Agricultură |
| **EN** | Faculty of Agriculture |
| Departament | **RO** | Departamentul III – Ingineria și Protecția Mediului |
| **EN** | Department III – Environmental Engineering and Protection |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | III/B/2 |
| **EN** | III/B/2 |
| Funcţia | **RO** | Profesor universitar |
| **EN** | Professor |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | Biologia solului – Agricultură; Biologia solului – Montanologie; Ecologie genenerală 1 – Biologie; Ecologie generală 2 – Biologie. |
| **EN** | Soil biology – Agriculture; Soil biology – Montanology; General ecology 1 – Biology; General ecology 2 – Biology. |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Ingineria resurselor vegetale și animale |
| **EN** | Engineering of vegetal and animal resources |
| Descriere post | **RO** | Postul de PROFESOR are în componenţă:  -disciplina Biologia solului, an I Agricultură, 2 ore/sapt curs și 2 ore/săpt lucrări practice, având ca obiectiv prezentarea cunoştinţelor legate de comunitatea vie a solurilor agricole, importanţa acestei comunităţi în asigurarea funcţiilor solului şi înţelegerea interacţiunilor climă-plantă-sol în ecosistemele terestre  -disciplina Biologia solului, an I Montanologie, 2 ore/săpt curs și 2ore/săpt lucrări practice, având ca obiectiv prezentarea cunoştinţelor legate de comunitatea vie a solurilor din zona montană, importanţa acestei comunităţi în asigurarea funcţiilor solului şi necesitatea protecției solurilor montane  -disciplina de Ecologie generală 1, an II Biologie, 2 ore/săpt curs și 2 ore lucrări practice, având ca obiectiv prezentarea noțiunilor și conceptelor referitoare la structura şi funcţiile ecosistemelor naturale și antropice  - disciplina Ecologie generală 2 , anul III Biologie, 2 ore/săpt curs și 4 ore/săpt lucrări practice, având ca obiectiv principal însușirea cunoștințele referitoare la efectele activităților antropice asupra ecosistemelor și metodologii de reconstrucție ecologică a acestora |
| **EN** | The position of PROFESSOR is composed of:  -Soil biology, Agriculture 1st year, 2 hour/week course, 2 hour/week practical works, having as main objective to gain knowledge about the soil living community, the importance of this community to ensure soil functions and to understand soil-plant-climate complex interactions in agricultural soils;  -Soil biology, Montanology 1st year, 2 hour/week course, 2 hour/week practical works, having as objective to gain knowledge about the soil living community, the importance of this community to ensure soil functions and to understand soil-plant-climate complex interactions in mountain ecosystems;  -General ecology 1, Biology second year, 2 hours/week course, 2 hour/week practical works, having as objective to present knowledges about the structure and function of natural and anthropic ecosystems.  -General ecology 2, Biology thirth year, 2 hours/week course, 4 hours/week practical works, having as objective to present knowledges about the impact of anthropic activities on ecosystems and to disscuss ecological reconstructions methodologies. |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | Pregătirea şi efectuarea orelor de curs şi a lucrările practice de laborator pentru disciplinele cuprinse în norma didactică, respectiv disciplinele: Biologia solului – Agricultură; Biologia solului – Montanologie; Ecologie genenerală 1 – Biologie, Ecologie generală 2 – Biologie.  Întocmirea fişelor de disciplină.  Pregătirea activităţii didactice.  Verificări teste examene si verificări pe parcurs.  Consultaţii pentru studenţi asigurate la disciplinele din normă.  Asistenţă la examene.  Îndrumare lucrări de licenţă şi disertaţie.  Îndrumarea studenţilor la simpozioanele studenţeşti.  Elaborare materiale didactice.  Activitate de cercetare ştiinţifică.  Îndrumare cercuri ştiinţifice studenţeşti.  Participare la manifestări ştiinţifice.  Participare la activităţile administrative, de învăţământ, de consultanţă şi de cercetare ale colectivului.  Activităţi de promovare şi legătura cu mediul economic.  Alte activităţi pentru pregătirea practică şi teoretică a studenţilor. |
| **EN** | The preparation and conducting lectures and seminars for the disciplines comprised in the teaching structure, meaning: Soil biology – Agriculture; Soil biology – Montanology; General ecology 1 – Biology; General ecology 2 – Biology.  The elaboration of syllabus.  The preparation of teaching activity.  Tests, exams and semester checks.  Disscusion sessions with the studens at the disciplines in teaching structure.  Exams` assistance.  Guidance for the graduation thesis and disertation papper.  Guidance for the students at the sudents` symposium.  Development of teaching materials.  Scientific research activity.  Guidance for the student scientific dialogues.  Attendance at the scientific events;  Attendance at the administrative, education, consulting and research activties of the staff.  Promotion activities, and activities related with the economic environment.  Other activities regarding practical and theoretical guidance of the students. |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | Condiții de habitat ale solurilor  Rolul comunității vii a solului în asigurarea funcțiilor acestuia  Aspecte structurale și funcționale ale microflorei solului  Comunitatea de nematode edafice din sol: descriere și importanță  Lumbricidele din sol-aspecte structurale și funcționale  Acarienii edafici – descriere și importanță  Colembolele din sol – descriere și importanță  Rolul organismelor edafice în descompunerea materiei organice  Impactul practicilor agricole asupra biodiversității solului  Indicatori biologici utilizați în evaluarea calității solurilor  Sisteme studiate de ecologie  Biotopul - componenta nevie a ecosistemelor  Biocenoza - componenta vie a ecosistemelor  Funcţia energetică și funcția de transfer a ecosistemelor  Succesiunea ecologică  Circuitul biogeochimic al carbonului  Circuitul biogeochimic al azotului  Rolul ecologiei în strategiile de protecţie a mediului  Cauze ale schimbărilor climatice globale și metode de combatere a acestora  Efecte ale schimbărilor climatice aupra ecosistemelor  Metodologii de monitorizare a resurselor de sol  Metodologii de monitorizare a resurselor de apă  Metode și principii de reconstrucție ecologică a ecosistemelor degradate  BIBLIOGRAFIE  Begon M., T. Townsend, J. Harper, 2009, Ecology: From Individuals to Ecosytems, John Wiley & Sons  Botnariuc N., Vădineanu A, 1982. Ecologie, Ed. Did. si Ped., Bucuresti  Dindal, D., 1990, Soil Biology Guide,John Wiley and Sons  Drăgan- Bularda,M., Kiss, S., 1996, Microbiologia solului, curs pentru studenţi  Lavelle, P., A.V. Spain, 2005, Soil Ecology, Springer, Dordrecht  Maxim, A. – coordonator, 2010. Agrobiodiversitate și bioconservare, Editura Risoprint Cluj-Napoca  Maxim, A., 2008. Ecologie generală și aplicată, Editura Risoprint Cluj-Napoca  Momeu L., M. Cimpean, K. Battes, 2011, Hidrobiologie, **,** Ed. Presa Universitară Clujană, Cluj Napoca  Odum, E.P., G.W. Barrett, 2004, Fundamentals of Ecology -5 Edition, Brooks Cole  Roberts, N., 2002, Schimbările majore ale mediului, Ed All Educational, București  Sandor, M., Maxim, A., 2009. Ecologie. Lucrări practice, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca  Sandor şi colab., 2012, Ecologie aplicată: metode şi principii, Ed. Digital Data, Cluj-Napoca  Sandor Mignon, 2017, Biologia solului- note de curs, Ed. Academicpres, Cluj-Napoca |
| **EN** | Soil as a habitat  The role of soil biotic community for the assurance of soil functions  Structural and functional aspects of soil microflora  Soil nematodes community: description and importance  Earthworms – structural and functional aspects  Soil mites – community descriptions and importance  Soil collembolans – community descriptions and importance  The role of soil organisms in organic matter decomposition  The impact of human activities on soil biodiversity  Biotic indicators used in soil quality assessment  The biotic systems studied by ecology  Biotop as component of the ecosystem  Biotic community as alive part of the ecosystem  Energetic and transfer functions of the ecosystem  Ecological succession  Carbon cycle in ecosystems  Nitrogen cycle in ecosystems  Ecology and environmental protection strategies  Causes of climatic changes and mitigation strategies  Effects of climatic changes on ecosystems  Methods to monitor soil resource quality  Methods to monitor water resource quality  Methods and principles of ecological reconstruction  BIBLIOGRAFY  Begon M., T. Townsend, J. Harper, 2009, Ecology: From Individuals to Ecosytems, John Wiley & Sons  Botnariuc N., Vădineanu A, 1982. Ecologie, Ed. Did. si Ped., Bucuresti  Dindal, D., 1990, Soil Biology Guide,John Wiley and Sons  Drăgan- Bularda,M., Kiss, S., 1996, Microbiologia solului, curs pentru studenţi  Lavelle, P., A.V. Spain, 2005, Soil Ecology, Springer, Dordrecht  Maxim, A. – coordonator, 2010. Agrobiodiversitate și bioconservare, Editura Risoprint Cluj-Napoca  Maxim, A., 2008. Ecologie generală și aplicată, Editura Risoprint Cluj-Napoca  Momeu L., M. Cimpean, K. Battes, 2011, Hidrobiologie, **,** Ed. Presa Universitară Clujană, Cluj Napoca  Odum, E.P., G.W. Barrett, 2004, Fundamentals of Ecology -5 Edition, Brooks Cole  Roberts, N., 2002, Schimbările majore ale mediului, Ed All Educational, București  Sandor, M., Maxim, A., 2009. Ecologie. Lucrări practice, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca  Sandor şi colab., 2012, Ecologie aplicată: metode şi principii, Ed. Digital Data, Cluj-Napoca  Sandor Mignon, 2017, Biologia solului- note de curs, Ed. Academicpres, Cluj-Napoca |

**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,

Prof.dr. Antonia Odagiu

Data completării formularului: 15.03.2023