**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 solurilorRolul comunității vii a solului în asigurarea funcțiilor acestuiaAspecte structurale și funcționale ale microflorei solului Comunitatea de nematode edafice din sol: descriere și importanțăLumbricidele din sol-aspecte structurale și funcționaleAcarienii edafici – descriere și importanțăColembolele din sol – descriere și importanțăRolul organismelor edafice în descompunerea materiei organiceImpactul practicilor agricole asupra biodiversității soluluiIndicatori biologici utilizați în evaluarea calității solurilorSisteme studiate de ecologie Biotopul - componenta nevie a ecosistemelorBiocenoza - componenta vie a ecosistemelorFuncţia energetică și funcția de transfer a ecosistemelorSuccesiunea ecologicăCircuitul biogeochimic al carbonuluiCircuitul biogeochimic al azotuluiRolul ecologiei în strategiile de protecţie a mediuluiCauze ale schimbărilor climatice globale și metode de combatere a acestoraEfecte ale schimbărilor climatice aupra ecosistemelorMetodologii de monitorizare a resurselor de solMetodologii de monitorizare a resurselor de apăMetode și principii de reconstrucție ecologică a ecosistemelor degradateBIBLIOGRAFIEBegon M., T. Townsend, J. Harper, 2009, Ecology: From Individuals to Ecosytems, John Wiley & Sons Botnariuc N., Vădineanu A, 1982. Ecologie, Ed. Did. si Ped., BucurestiDindal, D., 1990, Soil Biology Guide,John Wiley and SonsDrăgan- Bularda,M., Kiss, S., 1996, Microbiologia solului, curs pentru studenţiLavelle, P., A.V. Spain, 2005, Soil Ecology, Springer, DordrechtMaxim, A. – coordonator, 2010. Agrobiodiversitate și bioconservare, Editura Risoprint Cluj-NapocaMaxim, A., 2008. Ecologie generală și aplicată, Editura Risoprint Cluj-NapocaMomeu L., M. Cimpean, K. Battes, 2011, Hidrobiologie, **,** Ed. Presa Universitară Clujană, Cluj NapocaOdum, E.P., G.W. Barrett, 2004, Fundamentals of Ecology -5 Edition, Brooks Cole Roberts, N., 2002, Schimbările majore ale mediului, Ed All Educational, BucureștiSandor, M., Maxim, A., 2009. Ecologie. Lucrări practice, Editura AcademicPres, Cluj-NapocaSandor şi colab., 2012, Ecologie aplicată: metode şi principii, Ed. Digital Data, Cluj-NapocaSandor Mignon, 2017, Biologia solului- note de curs, Ed. Academicpres, Cluj-Napoca |
| **EN** | Soil as a habitatThe role of soil biotic community for the assurance of soil functionsStructural and functional aspects of soil microfloraSoil nematodes community: description and importanceEarthworms – structural and functional aspectsSoil 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 biodiversityBiotic indicators used in soil quality assessmentThe biotic systems studied by ecologyBiotop as component of the ecosystemBiotic community as alive part of the ecosystem Energetic and transfer functions of the ecosystemEcological successionCarbon cycle in ecosystemsNitrogen cycle in ecosystems Ecology and environmental protection strategiesCauses of climatic changes and mitigation strategiesEffects of climatic changes on ecosystems Methods to monitor soil resource qualityMethods to monitor water resource quality Methods and principles of ecological reconstruction BIBLIOGRAFYBegon M., T. Townsend, J. Harper, 2009, Ecology: From Individuals to Ecosytems, John Wiley & Sons Botnariuc N., Vădineanu A, 1982. Ecologie, Ed. Did. si Ped., BucurestiDindal, D., 1990, Soil Biology Guide,John Wiley and SonsDrăgan- Bularda,M., Kiss, S., 1996, Microbiologia solului, curs pentru studenţiLavelle, P., A.V. Spain, 2005, Soil Ecology, Springer, DordrechtMaxim, A. – coordonator, 2010. Agrobiodiversitate și bioconservare, Editura Risoprint Cluj-NapocaMaxim, A., 2008. Ecologie generală și aplicată, Editura Risoprint Cluj-NapocaMomeu L., M. Cimpean, K. Battes, 2011, Hidrobiologie, **,** Ed. Presa Universitară Clujană, Cluj NapocaOdum, E.P., G.W. Barrett, 2004, Fundamentals of Ecology -5 Edition, Brooks Cole Roberts, N., 2002, Schimbările majore ale mediului, Ed All Educational, BucureștiSandor, M., Maxim, A., 2009. Ecologie. Lucrări practice, Editura AcademicPres, Cluj-NapocaSandor şi colab., 2012, Ecologie aplicată: metode şi principii, Ed. Digital Data, Cluj-NapocaSandor 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