**Informații privind posturile didactice şi de cercetare vacante din învăţământul superior scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca în semestrul I, an universitar 2020-2021** **necesare pentru publicarea pe site-ul M.E.C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Universitatea** | UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA | | **Facultatea** | Horticultură | | **Departament** | Silvicultură | | **Poziția în statul de funcții** | II/B/11 | | **Funcție** | Asistent | | **Disciplinele din planul de învățământ** | Tehnică experimentală; Ecologie şi protecţia mediului; Ecologie; Ecologie şi protecţia mediului; Biostatistică și tehnică experimentală; Drept şi legislaţie forestieră. | | **Domeniu stiintific** | Silvicultură | | **Descriere post** | \* Postul de Asistent, vacant poziția IIB/11, prevăzut în Statul de Funcțiuni al Departamentului II – Silvicultura, aprobat în anul universitar 2020-2021, conține o normă de 12 ore convenționale, asigurată cu ore de lucrări practice, cu următoarea distribuție semestrială pe discipline:  Tehnică experimentală efectuată în semestrul II cu studenții anului III al programului de studii Horticultura, Facultatea de Horticultură, astfel: 2 ore fizice de lucrări practice cu 1 grupă = 2 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie de 1.00 oră convenționale/an, în total 1.00 oră.  Ecologie şi protecţia mediului efectuată în semestrul II cu studenții anului II al programului de studii Silvicultura, Facultatea de Horticultură, astfel: 2 ore fizice de lucrări practice cu 4 grupe = 8 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie de 4.00 ore convenționale/an, în total 4.00 ore convenționale/an.  Ecologie efectuată în semestrul I cu studenții anului II al programului de studii Horticultura, Facultatea de Horticultură, astfel: 1 oră fizică de lucrări practice cu 1 grupă = 1 oră convențională/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie de 0.5 ore convenționale/an, în total 0.50 ore.  Ecologie şi protecţia mediului efectuată în semestrul I cu studenții anului II al programului de studii Peisagistică, Facultatea de Horticultură, astfel: 1 oră fizică de lucrări practice cu 2 grupe = 2 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie de 1.00 oră convenționale/an, în total 1.00 oră convențională/an.  Biostatistică și tehnică experimentală efectuată în semestrul I cu studenții anului II al programului de studii Silvicultura, Facultatea de Horticultură, astfel: 2 ore fizice de lucrări practice cu 4 grupe = 8 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie de 4.00 ore convenționale/an, în total 4.00 ore convenționale/an.  Drept şi legislaţie forestieră efectuată în semestrul I cu studenții anului III al programului de studii Silvicultura, Facultatea de Horticultură, astfel: 1 oră fizică de lucrări practice cu 3 grupe = 3 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie de 1.50 ore convenționale/an, în total 1.50 ore convenționale/an. | | **Atributiile/**  **activitatile aferente** | Pregătirea și efectuarea orelor de lucrări practice pentru disciplinele cuprinse în norma didactică; • Pregătirea activităților didactice; • Verificări lucrări și teste; • Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele cuprinse în norma didactică; • Examinare și asistență la examene; • Elaborare materiale didactice; • Activitate de cercetare științifică; • Îndrumare cercuri științifice studențești; • Participare la manifestări științifice; • Participare la activitățile administrative, de învățământ, de consultanță și de cercetare ale colectivului; • Participarea la activități civice, culturale, administrative și de evaluare în sprijinul învățământului; • Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților. | | Data susținerii prelegerii | 09.02.2021 | | Ora susținerii prelegerii | 09:00 | | Locul susținerii prelegerii | ICHAT Sala S 30 | | **Tematica probelor de concurs** | Tematica probelor de concurs  Organizarea, desfășurarea și valorificarea experiențelor horticole și silvice. Statistica descriptivă și statistica inferenţială. Statistica descriptivă: centrul datelor - media aritmetică, mediana; împrăştierea datelor în jurul centrului - deviaţia (abaterea) standard, amplitudinea, intervalul inter-cuartile. Reprezentări grafice, histograma, poligonul de frecvenţă, boxploturi. Coeficientul de variabilitate. Sumarizarea datelor în statistica descriptivă. Testarea ipotezelor statistice prin testul “t” (Student). Valorificarea rezultatelor obţinute în experienţe monofactoriale, fără repetiţii. ANOVA cu un singur factor (‘One way ANOVA’). ANOVA cu un singur factor și testul de semnificație “t” multiplu. ANOVA cu un singur factor și testul de semnificație Tukey HSD. Calcularea şi interpretarea rezultatelor obţinute în experienţe monofactoriale aşezate în repetiţii; ANOVA; teste de semnificație (DL, Duncan). Calcularea şi interpretarea rezultatelor obţinute în experienţe polifactoriale aşezate în repetiţii; ANOVA; teste de semnificație (DL, Duncan); serii de experiențe. Corelaţia dintre variabile în experimentarea horticolă și silvică; interpretarea datelor. Regresia şi utilizarea ei în experimentarea horticolă și silvică. Modele de lucrări ştiinţifice (articole ştiinţifice, proiecte de diplomă, referate, raportări, dări de seamă etc.) în silvicultură și horticultură.  Principalii factori biotici și abiotici (ex. apă, aer, sol, lumină); evaluarea parametrilor de caracterizare a factorilor de mediu (climatici, orografici, edafici şi hidrici); metode de investigare a poluării apei, aerului, solului; poluarea fonică; poluarea biologică. Metode generale de studiu în ecologie; eşantionajul (sampling-ul ecologic); aspecte teoretice, metode, tipologie, design, aparatură şi dispozitive; metode generale de colectare a datelor; metode de cercetare diferenţiate pe medii de viaţă. Design-ul şi mărimea (numărul) probelor; procesarea şi valorificarea primară a datelor; mărimea (numărul) probelor şi design-ul experimental; randomizarea; independenţa observaţiilor; parametri statistici; parametri ai populaţiei; prelucrarea statistică a datelor. Noţiuni de ecologia peisajului: scara, tiparul spaţial, compoziţia, structura etc.; aplicaţii practice ale teoriei percolaţiei. Populaţia, ansamblul de specii şi biocenoza; dinamica populaţiilor; parametri şi indici ecologici; monitorizarea. Relaţii în lumea vie; tipuri de relaţii; interrelaţii dintre specii; relaţii şi funcţii cu implicaţii în ecologie. Biodiversitatea: cuantificarea biodiversităţii în habitate cu ajutorul indicilor de diversitate. Principiile cercetării ecologice.  Bibliografie:  1. Berca M (2000). Ecologie generală şi protecţia mediului. Ed. Ceres, Bucureşti.  2. Ciulcă S (2002). Tehnică experimentală. Editura Mirton, Timișoara.  3. Giurgiu V (1972). Metode ale statisticii matematice aplicate în silvicultură. Ed. Ceres.  4. Godeanu SP (2013). Ecologie Aplicată. Editura Academiei Romane.  5. Sestraș FA (2018). Biostatistică şi tehnică experimentală forestieră: manual didactic, 2018, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca.  6. Sestraș FA (2019). Tehnică experimentală horticolă - îndrumător de lucrări practice (2019). Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca.  7. Sestraș FA (2019). Modele statistice aplicate în cercetarea horticolă. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca. |   Comisie   |  |  | | --- | --- | | **Comisie concurs** | Președinte:  Prof. dr. Liviu Holonec – USAMV Cluj-Napoca | |  | Membri:  Prof. dr. Ioan Tăut – USAMV Cluj-Napoca - membru  Prof. dr. Adriana Sestraș – USAMV Cluj-Napoca - membru  Conf. dr. Horia Dan Vlasin – USAMV Cluj-Napoca - membru  Șef lucr. dr. Alina Truța – USAMV Cluj-Napoca- membru  Membri supleanți:  Prof. dr. Ilie Covrig – USAMV Cluj-Napoca - membru  Șef lucrări dr. Vasile Ceuca – USAMV Cluj-Napoca - membru  Șef lucr. dr. Oana Viman – USAMV Cluj-Napoca- membru | | **Comisie contestații** | **Preşedinte**:  Prof. dr. Rodica SIMA  **Membri**:  Conf. dr. Rodica POP  Şef lucrări dr. Cristian-Radu SISEA  Şef lucrări dr. Răzvan-Andrei VASIU  Șef lucr. dr. Alexandru COLIȘAR  Lector dr. Cristina-Olimpia RUS  **Membri supleanţi**:  Șef lucr. dr. Diana Ficior  Lector dr. Adela-Gabriela HOBLE  Șef lucr. dr. Sandor ROZSA | | |

**Pentru site-ul universității:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data susţinerii probelor de concurs | **RO** |  |
| **EN** |  |
| Ora susţinerii probelor de concurs | **RO** | 09:00–09.45 - prelegere publică în care candidatul prezintă cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare şi planul de dezvoltare a carierei universitare.  09:45-10:00 - sesiune de întrebări din partea comisiei şi a publicului.  10:00-11:30 - susţinerea probei teoretice orale pe baza unui bilet extras care conţine 2-3 subiecte din tematica afişată.  11:30-12:00 – susţinerea probei teoretice scrise, pe baza unui bilet extras care conţine 2-3 subiecte din tematica afişată.  12:00-13:00 - oră practică sau studiu de caz  Urmează: - stabilirea de către comisie a ierarhiei candidaţilor şi nominalizarea candidatului cu cele mai bune rezultate. - redactarea de către fiecare membru al comisiei de concurs a referatului de apreciere pentru fiecare candidat - întocmirea de către preşedintele comisiei a unui raport asupra concursului, pe baza referatelor de apreciere redactate de fiecare membru al comisiei de concurs şi cu respectarea ierarhiei candidaţilor decisă de comisie - aprobarea prin decizia comisiei de concurs a raportului asupra concursului întocmit de preşedinte - semnarea raportului concursului aprobat de către membrii comisiei de concurs şi de către preşedintele comisiei - prezentarea spre avizare de către Consiliul facultăţii a raportului asupra concursului. Raportul poate fi avizat sau nu. - prezentarea spre aprobare de către Senatul universitar a raportului asupra concursului. |
| **EN** |  |

Decan, Director departament,

Prof. univ. dr. Viorel Mitre Prof. univ. dr. Liviu Holonec

Data completării formularului: 27.11.2020