

**Informații privind posturile didactice și de cercetare vacante din învățământului superior
scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca în semestrul II, an universitar 2019-2020
necesare pentru publicarea pe site-ul M.E.N**

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 Horticultură
	EN	Faculty of Horticulture
Departament	RO	Silvicultură
	EN	Forestry
Poziția în statul de funcții	RO	II/B/1
	EN	II/B/1
Funcția	RO	Profesor
	EN	Professor
Disciplinele din planul de învățământ	RO	Biostatistică și tehnică experimentală; Tehnică experimentală; Principii metodologice ale cercetării științifice în silvicultură
	EN	Biostatistics and experimental technique; Experimental technique; Methodological principles of scientific research in forestry
Domeniul științific	RO	Silvicultură
	EN	Forestry
Descriere post	RO	Postul de Profesor, vacant poziția IIB/1, prevăzut în Statul de Funcțiuni al Departamentului II – Silvicultura, aprobat în anul universitar 2019-2020, conține o normă de 11.3 ore convenționale, asigurată cu ore de curs și lucrări practice, cu următoarea distribuție semestrială pe discipline: • 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 curs = 4 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie de 2.00 ore convenționale/an și 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 6.00 ore convenționale/an. • Tehnică experimentală efectuată în semestrul II cu studenții anului III al programului de studii Horticultura, Facultatea de Horticultură, astfel: 2 ore fizice de curs = 4 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie de 2.00 ore convenționale/an și 2 ore fizice de lucrări practice cu 1 grupă = 2 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie de 1.00 ore convenționale/an, în total 3.00 ore convenționale/an. • Principii metodologice ale cercetării științifice în silvicultură efectuată în semestrul II cu studenții anului I al programului de studii Managementul ecosistemelor forestiere, Facultatea de Horticultură, astfel: 3 ore fizice de lucrări = 4.5 ore convenționale/săptămână timp de 14 săptămâni, cu o medie de 2.25 ore convenționale/an.
	EN	The position of Professor, vacant position IIB/1, provided in the List of Functions of Department II - Forestry, approved in the academic year 2019-2020, contains a norm of 11.3 conventional hours, provided with course hours and practical works, with the next semester distribution by disciplines: • Biostatistics and experimental technique, performed in the first semester with the students of the second year of the bachelor program Forestry, Faculty of Horticulture, as follows: 2 physical hours of course = 4 conventional hours/week for 14 weeks, with an average of 2.00 hours conventional/year and 2 physical hours of practical work with 4 groups = 8 conventional hours/week for 14 weeks, with an average of 4.00 conventional hours/year, in total 6.00 conventional hours/year. • Experimental technique, performed in the second semester with the students of the third year of the Horticulture bachelor program, Faculty of Horticulture, as follows: 2 physical hours of course = 4 conventional hours/week for 14 weeks, with an average of 2.00 conventional hours/year and 2 physical hours of practical work with 1 group = 2 conventional hours/week for 14 weeks, with an average of 1.00 conventional hours/year, in total 3.00 conventional hours/year. • Methodological principles of scientific research in forestry, performed in the second semester with students of the

		first year of the master program Forest Ecosystem Management, Faculty of Horticulture, as follows: 3 physical hours of work = 4.5 conventional hours/week for 14 weeks, with an average of 2.25 conventional hours/year.
Atribuțiile/activitățile aferente	RO	Pregătirea și efectuarea orelor de curs și lucrări practice pentru disciplinele cuprinse în norma didactică; • Întocmirea fișelor de disciplină și a programelor analitice; • Pregătirea activității didactice; • Verificări lucrări și teste; • Consultații pentru studenți asigurate la disciplinele cuprinse în norma didactică; • Examinare și asistență la examene; • Îndrumare proiecte licență/dizertație; • Elaborare materiale didactice; • Activitate de cercetare științifică; • Îndrumare cercuri științifice studentești; • 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.
	EN	Preparation and performance of courses and practical works for the disciplines included in the teaching norm; • Preparation of discipline sheets and analytical programs; • Preparation of teaching activity; • Checks of works and tests; • Consultations for the engaged students in the disciplines included in the didactic norm; • Examination and assistance to the exams; • Bachelor / dissertation project guidance; • Development of teaching materials; • Scientific research activity; • Guiding students in scientific organisms; • Participation in scientific events; • Participation in the administrative, educational, consulting and research activities of the team; • Participation in civic, cultural, administrative and evaluation activities in support of education; • Other activities for the practical and theoretical training of students.
Data susținerii prelegerii	RO	01 Septembrie 2020
	EN	01 September 2020
Ora susținerii prelegerii	RO	09:00
	EN	09:00
Locul susținerii prelegerii	RO	Amfiteatrul Verde, Clădirea ICHAT
	EN	Green Amphitheater, ICHAT Building
Tematica probelor de concurs și bibliografia	RO	Tematica probelor de concurs 1. Experiența silvică: noțiuni, componente. Rolul și importanța experiențelor silvice 2. Metode de așezare a experiențelor. Mărirea parcelelor experimentale și a experiențelor 3. Organizarea experiențelor silvice, recoltarea datelor experimentale, prelucrarea și interpretarea rezultatelor experimentale cu ajutorul analizei varianței (ANOVA). 4. Statistica descriptivă: centrul datelor - media aritmetică, mediana; împrăștierea datelor în jurul centrului - deviația (abaterea) standard, amplitudinea, intervalul intercuartile. Coeficientul de variabilitate, histograma, poligonul de frecvență. 5. Calcularea și interpretarea rezultatelor obținute în experiențe monofactoriale așezate în repetiții, cu ajutorul testului DL 6. Calcularea și interpretarea rezultatelor obținute în experiențe monofactoriale așezate în repetiții, cu ajutorul testului Duncan 7. Stabilirea diferențelor dintre variante cu ajutorul testului “t” (Student) 8. Calcularea și interpretarea rezultatelor obținute în experiențe polifactoriale, cu ajutorul testului DL 9. Calcularea și interpretarea rezultatelor obținute în experiențe polifactoriale, cu ajutorul testului Duncan 10. Corelația dintre variabile în experimentarea silvică; interpretarea datelor 11. Regresia și utilizarea ei în experimentarea silvică 12. Aspecte generale privind cercetarea fundamentală și aplicativă, principiile metodologice ale cercetării științifice în silvicultură, principalele noțiuni și obiective urmărite în cercetarea de profil 13. Documentarea aferentă cercetării, stabilirea obiectivelor, activităților și a ordinii acestora, în concordanță cu dezideratele propuse și rezultatele preconizate 14. Metode statistico-matematice utilizate în calcularea și interpretarea rezultatelor în experiențele silvice, cu semințe, la diferite specii forestiere, puieți în pepiniere, arborete naturale și artificiale, arborete surse de semințe, plantaje, culturi comparative 15. Valorificarea rezultatelor cercetării. Norme deontologice și etica cercetării științifice. Bibliografie: 1. Ardelean M (2010). Principii ale metodologiei cercetării agronomice și medical veterinare. Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca. 2. Botu I, Botu M (2003). Analiză biostatistică și design experimental în biologie și agricultură. Editura Conphys, Râmnicu Vâlcea.

		3. Ciulcă S (2002). Tehnică experimentală. Editura Mirton, Timișoara. 4. Ciulcă S (2006). Metodologii de experimentare în agricultură și biologie. Editura Agroprint, Timișoara. 5. Giurgiu V (1972). Metode ale statisticii matematice aplicate în silvicultură. Ed. Ceres. 6. Sestraș FA (2018). Biostatistică și tehnică experimentală forestieră: manual didactic, 2018, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca. 7. Sestraș FA (2019). Tehnică experimentală horticola - îndrumător de lucrări practice (2019). Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca. 8. Sestraș FA (2019). Modele statistice aplicate în cercetarea horticola. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.
	EN	The theme of the competition tests 1. Forestry scientific experience: notions, components. The role and importance of forestry experiences 2. Setting methods of the experiences. Size of experimental plots and experiments 3. Organization of forestry experiments, collection of experimental data, processing and interpretation of experimental results using analysis of variance (ANOVA). 4. Descriptive statistics: center of the data - arithmetic mean, median; data scattering around the center - standard deviation, amplitude, interquartile range. Coefficient of variation, histogram, frequency polygon. 5. Calculation and interpretation of results obtained in single-factor experiments placed in repetitions, using the LSD test 6. Calculation and interpretation of results obtained in single-factor experiments placed in repetitions, using the Duncan's test 7. Determining the differences between treatments using Student's t-test) 8. Calculation and interpretation of results obtained in polyfactorial experiments, using LSD test 9. Calculation and interpretation of results obtained in polyfactorial experiments, using Duncan's test 10. Correlation between variables in forestry experiments; data interpretation 11. Regression and its use in forestry experiments 12. General aspects regarding fundamental and applied research, methodological principles of scientific research in forestry, main notions and objectives pursued in profile research 13. Documentation related to research, setting objectives, and activities 14. Statistical-mathematical methods used in the calculation and interpretation of results in forestry experiments, with seeds, different forest species, seedlings in nurseries, natural and artificial stands, seed source stands, plantations, comparative cultures 15. Valorisation of research results. Deontological norms and ethics of scientific research. Bibliography: 1. Ardelean M (2010). Principii ale metodologiei cercetării agronomice și medical veterinare. Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca. 2. Botu I, Botu M (2003). Analiză biostatistică și design experimental în biologie și agricultură. Editura Conphys, Râmnicu Vâlcea. 3. Ciulcă S (2002). Tehnică experimentală. Editura Mirton, Timișoara. 4. Ciulcă S (2006). Metodologii de experimentare în agricultură și biologie. Editura Agroprint, Timișoara. 5. Giurgiu V (1972). Metode ale statisticii matematice aplicate în silvicultură. Ed. Ceres. 6. Sestraș FA (2018). Biostatistică și tehnică experimentală forestieră: manual didactic, 2018, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca. 7. Sestraș FA (2019). Tehnică experimentală horticola - îndrumător de lucrări practice (2019). Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca. 8. Sestraș FA (2019). Modele statistice aplicate în cercetarea horticola. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.
Comisia de concurs	RO	Președinte comisie: Prof. dr. Liviu Holonec – USAMV Cluj-Napoca Membri: Prof. dr. Mihai Botu – Universitatea din Craiova; Prof. dr. Ion-Sorin Ciulcă – USAMVB Timișoara; Prof. dr. Gheorghe Florian Borlea – USAMVB Timișoara; Prof. dr. Ioan Tăut – USAMV Cluj-Napoca.

		Membri supleanți: Prof. dr. Rodica Maria Sima – USAMV Cluj-Napoca; Prof. dr. Neculae Șofletea – Universitatea Transilvania din Brașov; Prof. dr. Bogdan Popa – Universitatea Transilvania din Brașov.
	EN	President of the committee: Prof. dr. Liviu Holonec – USAMV Cluj-Napoca Members: Prof. dr. Mihai Botu – University of Craiova; Prof. dr. Ion-Sorin Ciulcă – USAMVB Timișoara; Prof. dr. Gheorghe Florian Borlea – USAMVB Timișoara; Prof. dr. Ioan Tăut – USAMV Cluj-Napoca. Supleant members: Prof. dr. Rodica Maria Sima – USAMV Cluj-Napoca; Prof. dr. Neculae Șofletea – Transilvania University of Brașov; Prof. dr. Bogdan Popa – Transilvania University of Brașov.
Comisia de contestații	RO	Președinte comisie: Prof. dr. Viorel MITRE – U.S.A.M.V. din Cluj-Napoca Membri: Prof. dr. Florin STĂNICĂ – U.S.A.M.V. București Prof. dr. Lucia DRAGHIA – U.S.A.M.V. Iași Prof. dr. Radu Liviu ȘUMĂLAN – U.S.A.M.V.B. Timișoara Prof. dr. Felix-Horațiu ARION – U.S.A.M.V. din Cluj-Napoca Membri supleanți: Prof. dr. Olimpia-Alina IORDĂNESCU - U.S.A.M.V.B. Timișoara Prof. dr. Ioana-Delia POP – U.S.A.M.V. din Cluj-Napoca Prof. dr. Ionel-Mugurel JITEA - U.S.A.M.V. din Cluj-Napoca
	EN	President of the committee: Prof. dr. Viorel MITRE – U.S.A.M.V. din Cluj-Napoca Members: Prof. dr. Florin STĂNICĂ – U.S.A.M.V. București Prof. dr. Lucia DRAGHIA – U.S.A.M.V. Iași Prof. dr. Radu Liviu ȘUMĂLAN – U.S.A.M.V.B. Timișoara Prof. dr. Felix-Horațiu ARION – U.S.A.M.V. din Cluj-Napoca Supleant members: Prof. dr. Olimpia-Alina IORDĂNESCU - U.S.A.M.V.B. Timișoara Prof. dr. Ioana-Delia POP – U.S.A.M.V. din Cluj-Napoca Prof. dr. Ionel-Mugurel JITEA - U.S.A.M.V. din Cluj-Napoca

Pentru site-ul universității:

Locul si Data susținerii probelor de concurs	RO	Amfiteatrul Verde, Clădirea ICHAT, 01 Septembrie 2020
	EN	Green Amphitheater, ICHAT Building, September 1, 2020
Ora susținerii probelor de concurs	RO	09:00-11:00
	EN	09:00-11:00

Decan,
Prof. dr. Viorel Mitre

Director de Departament,
Prof. dr. Liviu Holonec

Data completării formularului: 30.04.2020