

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA**

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro

Nr. _____ din _____

Formular USAMVCN 0606010116

FIȘA DISCIPLINEI**1. Date despre program**

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat
1.3. Departamentul	Școala Doctorală
1.4. Domeniul de studii	Doctorantură în: Agronomie, Horticultură, Zootehnie, Biotehnologii, Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Doctorat
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Program de Studii Universitare Avansate
1.7. Forma de învățământ	Frecvență și Frecvență redusă

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Principii ale metodologiei cercetării în ingineria resurselor vegetale și animale							
2.2. Titularul activităților de curs	Prof. dr. Diana DUMITRAȘ							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Prof. dr. Diana DUMITRAȘ							
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²⁾	FF
							Obligativitate ³⁾	DI

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/ proiect	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					30
3.4.4. Tutoriala					20
3.4.5. Examinări					14
3.4.6. Alte activități					-
3.7. Total ore studiu individual	124				
3.8. Total ore pe semestru	180				
3.9. Numărul de credite ⁴⁾	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Discipline adiacente domeniului/specializării prin doctorat
4.2. de competențe	Studentul trebuie să aibă cunoștințe fundamentale ale domeniului/specializării sale de doctorat și cunoștințe medii de operare pe calculator și matematică

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este interactiv, studenții pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii. Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului. Nu sunt tolerate nici un fel de alte activități pe durata prelegerii, telefoanele mobile să fie închise.
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La seminariile este obligatorie consultarea prealabilă a cursului, activitatea fiind de tip interactiv. Studenții vor rezolva aplicații referitoare la fiecare subiect teoretic prezentat la curs. Se va pune accentul pe modul de utilizare a metodologiei, interpretare a rezultatelor și utilizare a acestora în practică. Pentru analiza datelor se



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro

	va utiliza programul Microsoft Excel, inclusiv aplicatia statistica Analysis ToolPak incorporată în Excel. Pentru exemplificarea utilizării softurilor statistice se va utiliza SPSS și Intercooled STATA. Disciplina academica se impune pe toata durata de desfasurare a lucrarilor.
--	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Sa cunoască limbajul specific pentru disciplina de Metodologie a cercetării științifice</p> <p>Să înțeleagă necesitatea practică a însușirii elementelor Metodologiei cercetării științifice</p> <p>Să fie capabil să aplice în practica cercetării conceptele învățate</p> <p>Să cunoască sistemele de gestionare a datelor obținute în cercetarea științifică și căile de accesare a ale acestora</p> <p>Să stăpânească mecanismele informatice care îl pot ajuta în activitatea de cercetare științifică</p> <p>Să realizeze legăturile disciplinei cu toate celelalte discipline formative din cadrul domeniului său de doctorat</p>
Competențe transversale	<p>Să demonstreze capacitatea de a realiza în mod corect activitatea de cercetare științifică</p> <p>Să poată fi capabil să verifice corectitudinea procesului de cercetare științifică și a rezultatelor obținute</p> <p>Să poată derula activități științifice referitoare domeniului/specializării sale și să inițieze experiențe în acest sens</p> <p>Să demonstreze preocupare privind perfecționarea profesională prin antrenarea în investigații privind metodologiile specifice cercetării și să elaboreze proiecte de cercetare în domeniu</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Sa-si însușească cunoștințele referitoare la Metodologia cercetării științifice și să fie capabil să le aplice în practica cercetării
7.2. Obiectivele specifice	Să demonstreze capacitatea de a realiza în mod corect activitatea de cercetare științifică și să poată fi capabil să verifice corectitudinea procesului de cercetare și a rezultatelor obținute

8. Conținuturi

8.1.CURS	Metode de predare	Observații
Număr de ore - 28 1. Noțiuni introductive (Concepte de bază. Formarea probelor (eșantioanelor). Tipuri de măsurări. Tipuri de variabile. Crearea bazei de date) 2. Analiza statistică descriptivă și prezentarea grafică a datelor 3. Distribuții de probabilitate 4. Testarea ipotezelor statistice - Etapele testării ipotezelor statistice - Analiza tabelor de contingență - Testarea normalității unei distribuții - Testarea egalității a două medii (teste parametrice și neparametrice) - Testarea egalității a mai mult de două medii (teste parametrice și neparametrice) - Analiza varianței (unifactorială și bifactorială) 5. Corelații și regresii - Analiza corelației - Regresia liniară simplă și multiplă - Regresia polinomială de gradul doi - Regresia logistică	Prelegere Prelegere Prelegere Prelegere Prelegere	1 prelegere 2 prelegere 1 prelegere 7 prelegeri 3 prelegere
8.2.LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore - 14 1. Noțiuni de bază. Formarea probelor (eșantioanelor). Tipuri de măsurări. Tipuri de variabile. Crearea bazei de date	Exemplificări, discuții	1 seminar



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro

2. Analiza statistică descriptivă și prezentarea grafică a datelor	Exemplificări, discuții	2 seminarii
3. Distribuții de probabilitate	Exemplificări, discuții	1 seminar
4. Testarea ipotezelor statistice - Etapele testării ipotezelor statistice - Analiza tabelelor de contingență - Testarea normalității unei distribuții - Testarea egalității a două medii (teste parametrice și neparametrice) - Testarea egalității a mai mult de două medii (teste parametrice și neparametrice) - Analiza varianței (unifactorială și bifactorială)	Exemplificări, discuții	7 seminarii
5. Corelații și regresii - Analiza corelației - Regresia liniară simplă și multiplă - Regresia polinomială de gradul doi - Regresia logistică	Exemplificări, discuții	3 seminarii
<p>Bibliografie Obligatorie:</p> <p>1. Sahu, P.K. (2013). <i>Research methodology: a guide for researchers in agricultural science, social science and other related fields</i>. New Delhi: Springer.</p> <p>2. Fowler, J., L. Cohen, P. Jarvis (1998) <i>Practical statistics for field biology</i>, Ed 2, John Wiley and Sons Ltd.</p> <p>3. Merce E., C.C. Merce, D.E. Dumitraș (2012) <i>Bazele prelucrării statistice a datelor</i>, Editura Digital Data Cluj, Cluj-Napoca</p> <p>Bibliografie Facultativă:</p> <p>1. Ardelean, M. (2010) <i>Principii ale metodologiei cercetării agronomice și medical veterinare</i>. Ed. AcademicPres. Cluj-Napoca</p>		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

În vederea identificării unor cai de modernizare și îmbunătățire continuă a predării și a conținutului cursurilor, cu cele mai actuale teme și probleme practice, cadrele didactice participă la reuniuni cu caracter profesional, unde se dezbate probleme privind metodologia cercetării științifice agronomice

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Evaluare cunoștințe dobândite la curs	Examen	50%
10.5. Seminar/Laborator	Evaluare cunoștințe practice prin rezolvarea unor probleme complexe, cu surse bibliografice neîngrădite și cu asistență pe calculator	Verificare pe parcurs + Examen	50%
10.6. Standard minim de performanță			
Stăpânirea informației științifice transmisă prin prelegeri și lucrări practice la nivel acceptabil. Obținerea calificativului minim de promovare la verificările pe parcurs și la colocviul de la seminar reprezintă condiții obligatorii de promovabilitate.			
10.7. Cerințe pentru promovare în programul de cercetare științifică			
Număr de credite obligatorii: 30			
Dovadă de participarea activă la cursurile, seminariile și lucrările practice cuprinse în Planul individual de pregătire al doctorandului			

¹ Ciclu de studii- se alege una din variantele- Licența/Master/Doctorat

² Regimul disciplinei (conținut)- pentru nivelul de licența se alege una din variantele- FF (disciplina fundamentală), FD (disciplina din domeniu), FS (disciplina de specialitate), FC (disciplina complementară).

³ Regimul disciplinei (obligativitate)- se alege una din variantele – DI (disciplina obligatorie) DO (disciplina opțională) DFac (disciplina facultativă).

⁴ Un credit este echivalent cu 25-30 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).

Data completării

01.10.2020

Director CSUD

Prof. dr. Adela PINTEA

A. Pinte

Director Școală Doctorală SAI

Prof. dr. Cristina Bianca POCOL

C. Bianca Pocol



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro

**Data avizării în
departament**

Titular curs

Prof. dr. Diana DUMITRAȘ

Titular seminarii

Prof. dr. Diana DUMITRAȘ