

**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	Doctoratură 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	VP	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	12				
	4				
3.8. Total ore pe semestru	18				
	0				
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 seminarii este obligatorie consultarea prealabilă a cursului, activitatea fiind de tip interactiv. Studenții vor rezolva aplicații referitoare la fiecare subiect teoretic



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

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 va utiliza programul Microsoft Excel, inclusiv aplicația statistică Analysis ToolPak încorporată în Excel. Pentru simplificarea utilizării softurilor statistice se va utiliza SPSS și însoțitul STATA. Disciplina academică se impune pe toată durata de desfășurare a lucrărilor.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Să 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	Să-și 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
<p>Număr de ore - 28</p> <p>1. Noțiuni introductive (Concepte de bază. Formarea probelor (eșantioanelor). Tipuri de măsurări. Tipuri de variabile. Crearea bazei de date)</p> <p>2. Analiza statistică descriptivă și prezentarea grafică a datelor</p> <p>3. Distribuții de probabilitate</p> <p>4. Testarea ipotezelor statistice</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>5. Corelații și regresii</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza corelației - Regresia liniară simplă și multiplă - Regresia polinomială de gradul doi - Regresia logistică 	<p>Prelegere</p> <p>Prelegere</p> <p>Prelegere</p> <p>Prelegere</p> <p>Prelegere</p>	<p>1 prelegere</p> <p>2 prelegere</p> <p>1 prelegere</p> <p>7 prelegeri</p> <p>3 prelegere</p>
<p>8.2.LUCRĂRI PRACTICE</p> <p>Număr de ore – 14</p> <p>1. Noțiuni de bază. Formarea probelor (eșantioanelor). Tipuri de măsurări. Tipuri de variabile. Crearea bazei de date</p> <p>2. Analiza statistică descriptivă și prezentarea grafică a datelor</p> <p>3. Distribuții de probabilitate</p>	<p>Exemplificări, discuții</p> <p>Exemplificări, discuții</p> <p>Exemplificări, discuții</p>	<p>1 seminar</p> <p>2 seminarii</p> <p>1 seminar</p>

