

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
1.2 Facultatea	Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică
1.3 Departamentul	Autovehicule rutiere și transporturi
1.4 Domeniul de studii	Inginerie mecanica - (mas)
1.5 Ciclul de studii	master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria biosistemelor in agricultura si industrie alimentara
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	4.10

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Agrobiologie				
2.2 Titularul de curs	Conf. dr. ing. Cherecheș Ioan Aurel – <i>aurel.chereches@auto.utcluj.ro</i>				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf. dr. ing. Cherecheș Ioan Aurel – <i>aurel.chereches@auto.utcluj.ro</i>				
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	examen
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă				DS
	Opționalitate				DO

### 3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	1	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	2	3.3 Proiect	0
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	14	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	28	3.6 Proiect	0
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										7
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										23
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										25
(d) Tutorat										
(e) Examinări										
(f) Alte activități:										3
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					58					
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					100					
3.10 Numărul de credite					4					

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Nu este cazul

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sa cunoasca particularitatile biologice ale plantelor de cultura</li> <li>- Sa cunoasca particularitatile biologice ale animalelor de ferma</li> <li>Să cunoască tehnologia de bază în producția agricolă;</li> <li>- Să cunoască tehnologia de bază în horticultură și viticultură;</li> <li>- Să cunoască tehnologia de bază în creșterea animalelor;</li> <li>-Să cunoască modele de agricultură din uniunea europeană.</li> </ul>
Competențe transversale	<p>Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare;</p> <p>Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii;</p> <p>Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice</p> <p>Utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și cel puțin, a unei limbi de circulație internațională.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea viitorilor specialiști care sa înțeleaga importanța disciplinei și starea actuala privind particularitățile morfobiologice ale plantelor de cultură mare si sa cunoasca si modalitatile de finantare din surse europene
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoasterea tehnologiilor moderne de cultivare cu scopul sporirii cantitative și calitative a producției</li> <li>• Cunoașterea politicii agricole comune a U.E.</li> <li>• Cunoașterea axelor de finanțare cu fonduri europene.</li> <li>• Cunoașterea tehnologiilor avansate utilizate pentru creșterea productivitatii in fermele romanesti</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Noțiuni introductive, rolul bazelor agrobiologice în dezvoltarea producției agricole, Solul ca mijloc de producție în agricultură.	2	Expunere, discuții	<b>on-site</b>
1. Noțiuni de fertilitate. tipurile de fertilitate	2		
2. Potentialul actual si de perspectiva al agriculturii	2		
Obiectivele agrotehnicii, legile fundamentale ale agriculturii,	2		
3. factorii de vegetație, asolamentele	2		
4. Sisteme de lucrare a solului, obiectivele și principiile de clasificare a lucrării solului, procese tehnologice la lucrarea solului, lucrarea de bază a solului, lucrările superficiale ale solului.	2		
Fitotehnia, obiectivele și particularitățile fitotehniei, noțiuni de tehnologii de cultivare, tipuri	2		
5. de tehnologii.	2		
6. Zootehnia. Notiuni generale, importanța, obiect de activitate, domesticirea animalelor, rasa, insusirile animalelor, selectia si ameliorarea	2		
7. Creșterea taurinelor, bubalinelor, suinelor, cabalinelor, ovinelor; rase; tehnologii.	2		
Bibliografie			

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Notite de curs</li> <li>2. Ivan I. - Tehnologia producției agricole, 2006</li> <li>3. Ivan I. - Creșterea animalelor. Activitatea fermelor pentru obținerea laptelui, Ed. Eikon 2005</li> <li>4. I. Puia și col. –Agroecologie și dezvoltare Ed. Academic Press Cluj-Napoca 2001</li> </ol>			
8.2 Seminar / laborator / proiect		Metode de predare	Observații
1. Evaluarea schemei de alternare a culturilor de câmp, evaluarea structurii suprafețelor de semănat	2	Expunere, discuții	<b>on-site</b>
2. Locul în asolament a culturilor de câmp, întocmirea schemelor și a tipurilor de asolamente	2		
3. Recunoașterea cerealelor păioase după ierbarii, plantule răsărite, inflorescențe, semințe, culturile din familia leguminoase pentru boabe.	2		
4. Elaborarea sistemelor de lucrare a solului pentru culturile cerealiere de toamnă	2		
5. Elaborarea sistemelor de lucrare a solului pentru culturile de primăvară	2		
6. Recunoașterea culturilor tehnice după caracterele morfologice	2		
7. Studiul caracteristicilor radacinoaselor și tuberculiferelor. Organografia pomilor, vitei de vie, hameiului (livadă, podgorie, pepinieră).	2		
8. Cunoașterea tehnologiei de producție în fermele de pășări	2		
9. Cunoașterea tehnologiei de producție în fermele de taurine	2		
10. Cunoașterea tehnologiei de producție în fermele de suine	2		
11. Fluxul tehnologic în fabricile de nutrețuri combinate	2		
12. Structura unui proiect de accesare a fondurilor europene.	2		
13. Prezentarea proiectelor realizate	2		
14. Prezentarea proiectelor realizate	2		
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ivan I. - Tehnologia producției agricole, 2006</li> <li>2. Ivan I. - Creșterea animalelor. Activitatea fermelor pentru obținerea laptelui, Ed. Eikon 2005</li> <li>3. I. Puia și col. –Agroecologie și dezvoltare Ed. Academic Press Cluj-Napoca 2001</li> </ol>			

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

Competențele dobândite vor fi utile absolvenților care își vor desfășura activitatea în domeniul producției agricole.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Înșușirea cunoștințelor teoretice	Scris (on-site)	50%
10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Înșușirea cunoștințelor specifice laboratorului / prezentarea unui proiect din sfera disciplinei	Scris (on-site)	50%
10.6 Standard minim de performanță:			

<b>Data completării:</b>	<b>Titulari</b>	<b>Titlu Prenume NUME</b>	<b>Semnătura</b>
10.06.2024	Curs	Conf. dr. ing. Cherecheș Ioan Aurel	
	Aplicații	Conf. dr. ing. Cherecheș Ioan Aurel	

<p>Data avizării în Consiliul Departamentului de Autovehicule rutiere si transporturi 26.06.2024</p> <hr/>	<p>Director Departament Prof. dr. ing. István BARABÁS</p>
<p>Data aprobării în Consiliul Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică si Mecanică 28.06.2024</p> <hr/>	<p>Decan Prof. dr. ing. Nicolae FILIP</p>