



Nr. _____ din _____

Formular USAMV 0109010101

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	Agricultura
1.3. Departamentul	Cultura plantelor
1.4. Domeniul de studii	Agronomie
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Master
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Managementul resurselor naturale și agroturistice
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Culturi agricole specifice zonei montane							
2.2. Titularul activităților de curs	Prof.dr. Dan Ioan VÂRBAN							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Sef lucr. dr. Cristina MOLDOVAN							
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	I	2.6. Tipul de evaluare	Sumativa	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DC
							Obligativitate ³	DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână – forma cu frecvență	2	din care: 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator/ proiect	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5. curs	14	3.6. seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					60
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					40
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					30
3.4.4. Tutoriale					7
3.4.5. Examinări					10
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual					147
3.8. Total ore pe semestru					175
3.9. Numărul de credite ⁴					7

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Botanica, Fiziologie, Fitopatologie, Entomologie, Pedologie, Chimie organică
4.2. de competențe	Studentul trebuie să fie absolvent diplomat sau licențiat, să aibă cunoștințe referitoare la nutriția plantelor, însușirile fizico-chimice ale solurilor, biologia și morfologia a plantelor de cultură și a buruienilor, bolile și dăunătorii plantelor, praguri economice de dăunare, produse de control a pestelor, regim de irigare

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. Pregătirea, prin studiu individual, a cursului. Notă: În cazul activității didactice desfășurate online metodele de predare se adaptează condițiilor și platformelor online utilizate
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	La lucrările practice este obligatorie consultarea îndrumătorului practic, fiecare student va desfășura o activitate individuală cu materialele de laborator puse la dispoziție și descrise în îndrumătorul de Lucrări practice. Disciplina academică se impune pe toată durata de desfășurare a lucrărilor. Pregătirea, prin studiu individual, a lucrărilor practice Notă: În cazul activității didactice desfășurate online metodele de predare se adaptează condițiilor și platformelor online utilizate

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Sa cunoasca limbajul agronomic specific pentru cultura plantelor</p> <p>Sa cunoasca zonele de favorabilitate a plantelor</p> <p>Sa inteleaga mecanismele de nutriție și control a bolilor și dăunătorilor</p> <p>Sa recunoasca principalele specii cultivate, specii de buruieni, dăunători și boli.</p> <p>Sa isi insuseasca caile de sporire cantitativa si calitativa a producției</p> <p>Sa cunoasca fenofazele de creștere și dezvoltare ale plantelor cultivate în zona montană</p> <p>Sa stapaneasca mecanismele și reglările la mașinile agricole utilizate pentru întreținere și recoltare</p> <p>Sa isi insuseasca temeinic tehnologiile de cultivare specifice plantelor cultivate în zona montană</p>
Competențe transversale	<p>Sa demonstreze capacitatea de-a întocmi o tehnologie de cultivare pentru plantele cultivate în câmp</p> <p>Sa poata dezvolta proiecte de asigurarea a necesarului de îngrășăminte și pesticide cunoscând procentul de substanță activă</p> <p>Sa poata gandii activitati practice referitoare la adaptarea unor elemente de tehnologie pentru condiții specifice</p> <p>Sa demonstreze preocupare privind perfectionarea profesionala</p> <p>Sa participe la activitatile de cercetare in campul de experienta al disciplinei</p>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Sa-si insuseasca cunostintele referitoare la biologia, relațiile plantelor cu factorii de vegetație și tehnologiile de cultivare
7.2. Obiectivele specifice	<p>Sa particularizeze cunoștințele de creșterea și dezvoltarea plantelor, relațiile cu factorii de vegetație și elementele tehnologiei de cultivare pentru fiecare plantă de cultură în parte</p> <p>Sa poata întocmi o tehnologie de cultivare a plantelor de cultură adaptată condițiilor pedoclimatice și economice din zona montană</p>

8. Conținuturi

8.1.CURS	Metode de predare	Observații
<p>Număr de ore – 14</p> <p>Obiectivele si principiile agriculturii ecologice.</p> <p>Avantajele si dezavantajele acestui sistem de agricultura</p>	Prelegere	2 ore
Ingrasamintele organice si particularitatile protectiei plantelor in sistemul de Agricultura ecologica	Prelegere	2 ore
Cereale cultivate în zona montană: grâul de primăvară, grâul spelta, triticales, secara, ovăzul și orzoaica de primăvară, meiul și hrișca	Prelegere	2 ore
Plante oleoproteaginoase: mazărea și rapița de primăvară	Prelegere	2 ore
Plante tuberculifere: cartoful de consum	Prelegere	2 ore
Plante medicinale și aromatice: pătlagina, valeriana, angelica, menta, sunătoarea	Prelegere	4 ore

<p>8.2.LUCRĂRI PRACTICE</p> <p>Număr de ore – 14</p> <p>Cereale cultivate în zona montană</p> <ul style="list-style-type: none"> - determinarea elementelor de productivitate a speciilor și soiurilor pretabile agriculturii montane - recunoașterea speciilor și soiurilor pretabile pentru zona montană 	Prelegere	4 ore
Identificarea valorii culturale a semințelor de mazăre și rapiță de primăvară, recunoașterea soiurilor pretabile pentru zona montană	Prelegere	2 ore
<p>Pregătirea cartofului de sămânță pentru plantare prin sortare și calibrare pe fracții</p> <ul style="list-style-type: none"> - Încolțirea și preîncolțirea tuberculilor de sămânță pentru producții timpurii - Identificarea celor mai adecvate soiuri pentru cerințele din zona montană - Condițiile de păstrare a cartofului pentru sămânță în vederea evitării degenerării fiziologice 	Prelegere	4 ore

Identificarea plantelor medicinale pretabile cultivării în zona montană și a componentelor cu principii activi în vederea valorificării lor	Prelegere	4 ore
---	-----------	-------

Bibliografie Obligatorie:

- MUNTEAN LEON S., MIRCEA TĂMAȘ, SORIN MUNTEAN, LEON MUNTEAN, MARCEL M. DUDA, DAN I. VÂRBAN, SIMION FLORIAN, 2016, Tratat de plante medicinale cultivate și spontane, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, Ediția II, ISBN 978-973-53-1873-4, 1078 p.,
- MORAR G., 1999, Cultura cartofului, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
- MUNTEAN LEON S., S. CERNEA, G. MORAR, M. M. DUDA, DAN I. VÂRBAN, S. MUNTEAN, 2014, FITOTEHNIE, Ed. Risoprint, ISBN 978-973-53-0506-2, 718 p
- MUNTEAN, LEON S., MIRCEA TĂMAȘ, DAN I. VÂRBAN, SORIN MUNTEAN, LEON MUNTEAN, AVRAM FIȚIU, RODICA VÂRBAN, 2003. Tehnologii în agricultura ecologică – Plante medicinale și aromatice. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2003, ISBN 973-656-519-X.
- RODICA VÂRBAN VÂRBAN D.I., 2017, Plante medicinale cultivate și din flora spontană, Ed. Bioflux, Cluj-Napoca
- VÂRBAN DAN - Note de curs

Bibliografie Facultativă:

- VÂRBAN, DAN I. 2014, TEHNOLOGII ECOLOGICE ÎN CULTURA PLANTELOR, Ed. AcademicPres, ISBN 978-973-744-115-7, 313 p
- MUNTEAN, LEON S., MIRCEA TĂMAȘ, DAN I. VÂRBAN, SORIN MUNTEAN, LEON MUNTEAN, AVRAM FIȚIU, RODICA VÂRBAN, 2003. Tehnologii în agricultura ecologică – Plante medicinale și aromatice. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2003, ISBN 973-656-519-X.
- MORAR G., FIȚIU A., CERNEA S., VÂTCĂ S. D., OLTEAN M.I., SIRBU CAMELIA M., 2003, Tehnologii în agricultura ecologică- Cartof, sfeclă pentru zahăr, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
- *** Catalogul oficial al soiurilor (hibrizilor) de plante de cultură din România

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 unde se întâlnesc cu fermierii și specialiștii din zona montană, cu silviculții și organele administrative comunale fiind dezbătute aspecte actuale și de perspectivă ale tehnologiei de cultivare a plantelor, de control a bolilor și dăunătorilor cu produse noi și de aplicare a noilor forme de îngrijire la sol și foliare.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Prezentarea cunoștințelor însușite de biologia, relațiile plantelor cu factorii de vegetație, tehnologia de cultivare și păstrare a plantelor	Examen scris	70%
10.5. Seminar/Laborator	Prezentare de referate	Continut+Redactare+Prezentare	30%

10.6. Standard minim de performanță

Stapanirea informației științifice transmisă prin prelegeri și lucrări practice la nivel acceptabil. Obținerea notei de trecere la verificările pe parcurs este condiție de promovabilitate.

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

² Regimul disciplinei (conținut)- pentru nivelul de licență se alege una din variantele- **DF** (disciplina fundamentală), **DD** (disciplina din domeniu), **DS** (disciplina de specialitate), **DC** (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
08.09.2020

Titular curs
Prof. dr. Dan Ioan VÂRBAN

Titular lucrări laborator/seminarii
Sef lucr. dr. Cristina MOLDOVAN



Data avizării în
departament
14.09.2020

Director de departament
Sef lucr. dr. Cristina MOLDOVAN



