



Nr. _____ din _____

Formular USAMV-CN-0101040102

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	Agricultura
1.3. Departamentul	Cultura plantelor
1.4. Domeniul de studii	Agronomie
1.5. Ciclul de studii ¹⁾	Licenta
1.6. Specializarea/ Programul de studii	Agricultura
1.7. Forma de învățământ	IF

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Fitotehnie 4							
2.2. Titularul activităților de curs	Prof.dr. Dan VARBAN							
2.3. Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Conf. dr. Sorin Muntean							
2.4. Anul de studiu	IV	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	Sumativă	2.7. Regimul disciplinei	Continut ²	DD
							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	40	din care: 3.5. curs	20	3.6. seminar/laborator	20
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
3.4.3. Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
3.4.4. Tutoriala					10
3.4.5. Examinări					10
3.4.6. Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual		80			
3.8. Total ore pe semestru		120			
3.9. Numărul de credite ⁴		4			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Pedologie, Agrochimie, Botanica, Agrotehnica, Fitopatologie, Entomologie, Irigații, Fiziologie
4.2. de competențe	Studentul trebuie 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.
5.2. de desfășurare a seminarului/	La lucrările practice este obligatorie consultarea îndrumătorului practic, fiecare



laboratorului/ proiectului	student va desfasura o activitate individuala cu materialele de laborator puse la dispozitie si descrise in indrumatorul de Lucrari practice.Disciplina academica se impune pe toata durata de desfășurare a lucrarilor.
----------------------------	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Sa cunoasca limbajul agronomic specific pentru disciplina Fitotehnie</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</p> <p>Sa stapaneasca mecanismele și reglările la mașinile agricole utilizate pentru întreținere și recoltare</p> <p>Sa isi insuseasca temeinic tehnologiile de cultivare</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 oricărei plante de cultură adaptată condițiilor pedoclimatice și economice dintr-o zonă agricolă de favorabilitate din țară</p>

8. Conținuturi

8.1.CURS	Metode de predare	Observații
<p>Număr de ore – 20</p> <p>Plante oleaginoase</p> <p>Importanță, răspândire, suprafețe cultivate pe plan mondial și în țara noastră</p> <p>Floarea soarelui</p> <p>importanța culturii, compoziția chimică a produsului principal, suprafețe cultivate, sistematică, soiuri, biologie, ecologie, zone de cultură, tehnologia de cultivare</p> <p>Inul pentru ulei și inul mixt</p> <p>importanța culturii, compoziția chimică a produsului principal, suprafețe cultivate, sistematică, soiuri, biologie, ecologie, zone de cultură, tehnologia de cultivare</p> <p>Rapița</p> <p>importanța culturii, compoziția chimică a produsului principal, suprafețe cultivate, sistematică, soiuri, biologie, ecologie, zone de cultură, tehnologia de cultivare</p>	<p>Prelegere</p> <p>Prelegere</p> <p>Prelegere</p> <p>Prelegere</p>	<p>1 prelegere</p> <p>2 prelegeri</p> <p>1 prelegere</p> <p>1 prelegere</p>
<p>Plante textile</p> <p>Importanță, răspândire, suprafețe cultivate pe plan</p>	Prelegere	2 prelegeri



<p>mondial și în țara noastră</p> <p>Inul pentru fibre importanța culturii, compoziția chimică a produsului principal, suprafețe cultivate, sistematică, soiuri, biologic, ecologic, zone de cultură, tehnologia de cultivare</p> <p>Cânepa pentru fibre importanța culturii, compoziția chimică a produsului principal, suprafețe cultivate, sistematică, soiuri, biologic, ecologic, zone de cultură, tehnologia de cultivare</p> <p>Cânepa pentru sămânță tehnologia de cultivare</p> <p>Bumbacul importanța culturii, compoziția chimică a produsului principal, suprafețe cultivate, sistematică, soiuri, biologic, ecologic, zone de cultură, tehnologia de cultivare</p>	<p>Prelegere</p> <p>Prelegere</p> <p>Prelegere</p>	<p>1 prelegere</p> <p>1 prelegere</p> <p>1 prelegere</p>
<p>8.2.LUCRĂRI PRACTICE Număr de ore – 20</p> <p>Plante oleaginoase Floarea soarelui Caracteristicile anatomo morfologice ale florii soarelui Sistematica florii soarelui. Determinarea statului carbonogen Determinarea % de coji. Determinarea MMB, MH și a cantității de sămânță la hectar Întocmirea fișei tehnologice la floarea soarelui.</p> <p>Rapița Deosebirile anatomo morfologice între rapița Colza și rapița naveta Sistematica rapiței Determinarea MMB, MH și a cantității de sămânță la hectar Întocmirea fișei tehnologice la rapiță</p> <p>Ricinul Caracteristicile anatomo morfologice ale ricinului Sistematica ricinului</p> <p>Camelina Caracteristicile anatomo morfologice ale camelinei Sistematica camelinei</p> <p>Plante textile Inul Caracteristicile anatomo morfologice ale inului pentru ulei și pentru fibră Determinarea grosimii tulpinilor, a claselor de calitate a fuiorului MMB, MH la semințe și a cantității de sămânță la hectar</p> <p>Cânepa Caracteristicile anatomo morfologice ale cânepii Determinarea MMB, MH la semințe și a cantității de</p>	<p>Studiul plantei</p> <p>Studiu individual</p> <p>Studiul plantei</p> <p>Studiul individual</p> <p>Studiul plantei</p> <p>Studiul plantei</p> <p>Studiul plantei</p> <p>Studiul plantei</p>	<p>1 lucrare laborator</p> <p>2 lucrari laborator</p> <p>1 lucrare laborator</p> <p>1 lucrator laborator</p> <p>1 lucrare laborator</p> <p>1 lucrare laborator</p> <p>1 lucrare laborator</p> <p>1 lucrare laborator</p>



sămânță la hectar Bumbac Caracteristicile anatomo morfologice ale bumbacului Diferențieri între fibrele de in cânepă și bumbac Semănatul culturilor tehnice în condiții de câmp și lucrări de îngrijire Verificarea cunoștințelor	Demonstrație practică	1 lucrare laborator 1 lucrare laborator
Bibliografie Obligatorie:		
1. Vârban D. (2016).- Note de curs		
2. Muntean L.S., S. Solovăstru, G. Morar, M. Duda, D. Vârban, S. Muntean, C. Moldovan, 2014, FITOTEHNIE, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca		
3. Roman Gh., G. Morar, T. Robu, M. Ștefan, V. Tabără, M. Axinte, I. Borcean, S. Cernea, 2012, Fitotehnic, Vol II Plante tehnice, medicinale și aromatice, Ed. Universitară, București		
Morar G., Cernea S., Duda M., Ștef L., 1997, Lucrări practice de Fitotehnic partea a II-a, Tipo Agronomia Cluj-Napoca		
Bibliografie Facultativă:		
1. Muntean L.S., S. Solovăstru, G. Morar, M. Duda, D. Vârban, S. Muntean, 2008, FITOTEHNIE, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca.		
2. Muntean L.S., S. Solovăstru, G. Morar, M. Duda, D. Vârban, S. Muntean, 2011, FITOTEHNIE, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.		
3. Lucrări științifice Anale INCDCSZ 1967-2013		

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 specialiști pe domeniu, 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 îngrășăminte 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	Evaluarea cunoștințelor însușite de biologia, relațiile plantelor cu factorii de vegetație, tehnologia de cultivare și păstrare a plantelor	Examen scris	70%
10.5. Seminar/Laborator	Recunoașterea speciilor studiate Morfologia și sistematica plantelor Determinarea stratului carbonogen Prezentarea tehnologiilor intensive de cultivare a plantelor studiate	Este prevăzută evaluarea cunoștințelor la plantele studiate și verificarea tehnologiei de cultivare întocmită de student	30%
10.6. Standard minim de performanță			
Stapanirea informației științifice transmisă prin prelegeri și lucrări practice la nivel acceptabil. Obținerea notei de trecere la examenul practic este condiție de participare la examenul oral.			

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
04.09.2019

Data avizării în
departament
05.09.2019

Titular curs
Prof. Dr. Dan VÂRBAN

Titular lucrări laborator/seminarii
Conf. dr. Sorin Muntean

Director de departament
Prof. Dr. Marcel DUDA