



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Horticultură

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro



PLAN OPERAȚIONAL 2020 - FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

PREAMBUL: Facultatea de Horticultură din Cluj-Napoca are la cele două forme de învățământ (licență și master) peste 1300 de studenți, la care se adaugă studenții de la învățământul la distanță și cu frecvență redusă, precum și doctoranzii la zi sau fără frecvență (250 doctoranzi activi). Facultatea dispune de o bază tehnico-didactică și de cercetare modernă (ICHAT și SCH Cluj), de cadre didactice de specialitate, titulare și asociate, care formează un corp academic recunoscut în țară și străinătate. Facultatea este structurată pe patru departamente și este condusă de Consiliul Profesoral al Facultății (alcătuit din 19 membri și 2 invitați permanenți), prezidat de Decan. Facultatea se integrează armonios, dar în același timp se distinge și se evidențiază în universitate, având și o reprezentare consistentă în Senatul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca.

Viziunea: În viziunea corpului său academic, Facultatea de Horticultură din Cluj-Napoca va deveni principalul partener activ și viabil pentru actorii din sectorul de activitate al facultății și un model de bune practici pentru activitatea de învățământ superior, cercetare și transfer tehnologic.

Misiunea Facultății de Horticultură din Cluj - Napoca este de a forma specialiști cu competențe în horticultură, peisagistică, științe economice, silvicultură, măsurători terestre și cadastru, capabili să identifice și să gestioneze situațiile complexe din domeniile de mai sus.

În această direcție, au fost stabilite obiective strategice (OS)/ domenii de activitate a căror realizare să conducă la îndeplinirea misiunii:

- OS.1. Eficientizarea actului educațional în vederea obținerii unor absolvenți competitivi pe piața resurselor de muncă
- OS.2. Îmbunătățirea resursei vegetale prin colectarea, conservarea și studiul fondului de germoplasmă la diferite specii horticole
- OS.3. Valorificarea activității de cercetare științifică prin publicații și creșterea anuală a indicatorilor de performanță științifică
- OS.4. Îmbunătățirea pregătirii profesionale a studenților
- OS.5. Atragerea, formarea și perfecționarea resursei umane
- OS. 6. Asigurarea resursele financiare pentru realizarea obiectivelor propuse (fonduri din proiecte de cercetare, prestări servicii, consultanță, donații, sponsorizări, valorificare produse obținute în sectoarele horticole)
- OS.7. Gestionarea corectă a bazei materiale existente
- OS.8. Recunoașterea și vizibilitatea internațională a Facultății de Horticultură
- OS.9. Cercetări privind realizarea rețelei de sprijin a Stațiunii de Cercetare Horticolă Cluj-Napoca, Stațiunii Viticole Apoldu de Sus, Cojocna
- OS.10. Dezvoltări funcționale pe software de management academic universitar

OS.11. Aplicarea modelelor matematice la realizarea unor GIS pentru monitorizarea și utilizarea durabilă a suprafețelor (2D)

OS.12. Modele matematice de predicție a manei tomatelor

OS.13. Implicarea în grupuri de lucru tematice la nivel local, regional, național, european

Pentru fiecare dintre aceste obiective strategice s-au propus o serie de obiective operaționale (OO), intercorelate și considerate importante pentru realizarea obiectivelor strategice la baza cărora stau:

OS.1. Eficientizarea actului educațional în vederea obținerii unor absolvenți competitivi pe piața resurselor de muncă

OO1.1 Revizuirea planurilor de învățământ în conformitate cu standardele ARACIS

OO1.2 Actualizarea fișelor de disciplină și corelarea acestora cu fișe de disciplină internaționale

OO1.3 Menținerea sau creșterea numărului de studenți la toate programele de studii

OO1.4 Inițierea procedurilor pentru un program de studiu în limba engleză la Horticultură

OO1.5 Consolidarea ofertei academice

OO1.6 Evaluare periodică a programelor de licență

OO1.7 Îmbunătățirea fondului de carte la toate programele de studii și a conținutului manualelor universitare

OO1.8 Îmbunătățirea competențelor teoretice și practice studenților de la Facultatea de Horticultură

OO1.9 Întâlniri regulate cu reprezentanții mediului de afaceri, la care să participe și studenții, pentru compatibilizarea așteptărilor și nevoilor fiecăruia dintre partenerii implicați și pentru adaptarea curriculei și a modului de furnizare a competențelor teoretice și practice

OO1.10.

OS.2. Îmbunătățirea resursei vegetale prin colectarea, conservarea și studiul fondului de germoplasmă la diferite specii horticole

OO2.1. Inventarierea bazei genetice existente în stațiune la toate speciile pomicele: măr, păr, cireș, vișin, prun, cătină, arbuști fructiferi; dendrologice: trandafir, foioase și conifere decorative; legume și flori;

OO2.2. Crearea de soiuri noi la specii horticole existente în stațiune

OO2.3. Omologarea și brevetarea elitelor valoroase;

OO2.4. Reevaluarea soiurilor vechi valoroase create în stațiune în culturi comparative de concurs

OO2.5. Studiul comportării soiurilor noi create în țară și/ sau în străinătate

OO2.6. Studiul tehnologiilor de cultura la soiurile și varietățile horticole ce se crează - recomandarea tehnologiilor cele mai potrivite pentru situația economică existentă

OO2.7. Studiul tehnicilor de înmulțire vegetativă *in vivo* la soiurile nou create;

OO2.8. Studiul tehnologiilor de înmulțire *in vitro* a speciilor horticole de interes;

OO2.9. Realizarea de observații fenologice și valorificarea fructelor, unde este cazul (la pomi și la arbuști fructiferi);

OO2.10. Realizarea de studii genetice pentru stabilirea și protejarea materialului genetic existent;

- 00.2.11. Conservarea colecțiilor didactice pomi-viticole din cadrul USAMV Cluj
- 00.2.12. Aplicarea unui complex agrotehnic modern și eficient în plantația viticolă de la Apoldu de Sus, jud. Sibiu
- 00.2.13. Reconversia-restructurarea suprafețelor viticole (3 ha) intrate în declin fiziologic de la Apoldu de Sus, jud. Sibiu

OS.3. Valorificarea activității de cercetare științifică prin publicații și creșterea anuală a indicatorilor de performanță științifică

- 00.3.1. Îmbunătățirea calității publicațiilor științifice ale cadrelor didactice
- 00.3.2. Asigurarea calității științifice ale revistelor coordonate de cadre didactice din departament
- 00.3.3. Promovarea rezultatelor științifice și tehnologice obținute la SCH printr-un grad înalt de vizibilitate la nivel național și internațional
- 00. 3.4. Diseminarea rezultatelor cercetării
- 00. 3.5. Stimularea studenților, masteranzilor și doctoranzilor de a-și prezenta rezultatele cercetării științifice în cadrul sesiunilor de comunicări științifice studențești și mobilizarea la aceste manifestări în special a studenților din anii terminali

OS. 4. Îmbunătățirea pregătirii profesionale a studenților

- 00.4.1. Implicarea studenților în procesul de producție a plantelor floricole, în serele ICHAT
- 00.4.2. Implicarea studenților în activități tehnologice de producție în plantația didactică viti-pomicolă din USAMV Cluj
- 00.4.3. Angrenarea studenților în activități tehnologice de producție în plantația viticolă Apoldu de Sus
- 00.4.4 Prevenirea abandonului școlar
- 00.4.5. Orientarea tematicii lucrărilor de diplomă și disertație ale studenților
- 00.4.6. Înființarea unui centru suport pentru studenți la SCH Cluj
- 00. 4.5 Dezvoltarea activității cercurilor științifice studențești și participarea unui număr în creștere de studenți la Sesiunile științifice ale studenților din facultate
- 00 4.6 Orientarea tematicii lucrărilor de diplomă ale studenților cu precădere spre soluționarea problemelor de cercetare științifică din preocupările colectivelor de cadre didactice de la discipline și spre rezolvarea unor teme de interes pentru societățile economice din zonă, pe bază de contracte de cercetare științifică

OS.5. Atragerea, formarea și perfecționarea resursei umane

- 00.5.1 Completarea colectivului
- 00. 5.2 Continuarea formării profesionale a specialiștilor și personalului muncitor
- 00.5.3. Valorificarea posibilităților de susținere a veniturilor cadrelor didactice cu funcții de la asistent la conferențiar, prin asigurarea unor ore suplimentare, corespunzător posturilor vacante și respectiv plata cu ora, în conformitate cu prevederile legale
- 00.5.4. Perfecționarea sistemului de evaluare periodică a activității cadrelor didactice

OS. 6. Asigurarea resursele financiare pentru realizarea obiectivelor propuse (fonduri din proiecte de cercetare, prestări servicii, consultanță, donații, sponsorizări, valorificare produse obținute în sectoarele horticole)

00.6.1 Atragere de fonduri pentru dezvoltarea sectoarelor de producție și cercetare

00.6.2 Depunere proiecte pentru atragerea de fonduri

00.6.3. Atragerea de fonduri pentru activitatea de cercetare științifică și extinderea rezultatelor acestora în loturi demonstrative și microproducție – SCH Cluj

00. 6.4. Asigurarea resursele financiare suplimentare, necesare la nivelul departamentului, din fonduri atrase din granturi și cercetare științifică, fonduri extrabugetare atrase prin prestări servicii, consultanță, donații și sponsorizări etc

00.6.5. Atragerea firmelor în oferirea de burse studenților, popularizarea lor în mass-media, pentru creșterea numărului de candidați și păstrarea studenților existenți;

00.6.6. Organizarea de manifestări științifice și alte acțiuni menite să atragă fonduri din sponsorizări

OS.7. Gestionarea corectă a bazei materiale existente

007.1. Îmbunătățirea bazei materiale și a infrastructurii de practică din cadrul SCH Cluj

007.2. Valorificarea eficientă a laboratoarelor de cercetare din cadrul ICHAT

007.3. Extinderea, dezvoltarea și exploatarea sectoarelor horticole

007.4. Valorificarea eficientă a spațiilor existente în prezent, laboratoare didactice și de cercetare, dotate cu aparatură de specialitate și cu sisteme de calcul.

007.5. Creșterea productivității și calității produselor viticole în plantația viticolă Apoldu de Sus

OS. 8. Recunoașterea și vizibilitatea internațională a Departamentului I Horticultură și Peisagistică din cadrul Facultății de Horticultură

00. 8.1 Participarea la evenimente de imagine

00.8.2. Integrarea activității științifice cu activitatea universitară

00.8.3 Conturarea unei imagini adecvate la nivelul viitorilor studenți, absolvenților, instituțiilor publice centrale și locale, organizațiilor din mediul economic și social, național și european;

00.8.4 Elaborarea periodică a unor studii privind evoluțiile cerințelor de pe piața muncii care să stea la baza reanalizării și ajustării programelor de studii universitare, pregătirii specifice a studenților și a anticipării ofertei educaționale complementare.

00.8.5 Promovarea programelor de studii de licență și masterat din cadrul Facultății de Horticultură

00.8.6 Creșterea vizibilității internaționale a Departamentului și implicit a Facultății de Horticultură

OS.9. Cercetări privind realizarea rețelei de sprijin a Stațiunii de Cercetare Horticolă Cluj-Napoca, Stațiunii Viticole Apoldu de Sus, Cojocna

- 00.1.1 Identificare teren
- 00.1.2 Materializare puncte
- 00.1.3. Efectuarea măsurătorilor topografice
- 00.1.4. Prelucrarea măsurătorilor topografice
- 00.1.5. Realizarea planurilor

OS.10. Dezvoltări funcționale pe software de management academic universitar

- 00.2.1. Dezvoltare module software

OS.11. Aplicarea modelelor matematice la realizarea unor GIS pentru monitorizarea și utilizarea durabilă a suprafețelor (2D)

- 00.3.1. Identificare cerințe, proiectare bază de date
- 00.3.2. Colectare date
- 00.3.3. Realizare sistem informatic
- 00.3.4. Analiză sistem informatic

OS.12. Modele matematice de predicție a manei tomatelor

- 00.4.1. Monitorizarea parametrilor climatici care influențează apariția și dezvoltarea manei
- 00.4.2. Testarea și validarea unor modele existente
- 00.4.3. Corelarea parametrilor climatici cu fazele fenologice și cu ciclul de dezvoltare a ciupercii

OS.13. Implicarea în grupuri de lucru tematice la nivel local, regional, național, european

- 00.13.1. Identificarea principalelor grupuri de lucru tematice la nivel local, regional, național, european;
- 00.13.2. Participarea activă la întâlnirile, activitățile, acțiunile grupurilor de lucru tematice la nivel local, regional, național, european
- 00.13.3. Consultarea membrilor departamentului cu privire la poziția în cadrul grupurilor de lucru tematice la nivel local, regional, național, european;
- 00.13.4. Diseminarea informațiilor
- 00.13.5. Utilizarea informațiilor în cadrul pregătirii studenților, în activitatea de cercetare și/sau publicistică.

Planul operațional în anul 2020

OS.1. Eficientizarea actului educațional în vederea obținerii unor absolvenți competitivi pe piața resurselor de muncă

Obiectiv operational	Activitati preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Indicatori de realizare obiectiv	Termen de realizare	Responsabil	Sursa finanțare	Buget estimat -unde se justifica -
001.1 Revizuirea planurilor de învățământ în conformitate cu standardele ARACIS	Analizarea planurilor de învățământ și completarea acestora în concordanță cu reglementările curente	Planuri de învățământ revizuite	Iunie, 2020	Decan, Responsabili programe de studii, Directori de Departament	-	
001.2 Actualizarea fișelor de disciplină și corelarea acestora cu fișe de disciplină internaționale	Analizarea conținutului fișelor de disciplină de la universități de profil din străinătate	Fișe de discipline îmbunătățite și actualizate	Mai-Iunie, 2020	Responsabili programe de studii, cadre didactice titulare	-	
001.3 Menținerea sau creșterea numărului de studenți la toate programele de studii	Promovarea programelor de studii prin vizite, rețele de socializare sau alte canale de comunicare Concurs elevi Aparitii mass-media Website Pagina facebook TV, Radio	Număr mare de candidați la admitere și ocuparea locurilor bugetate la toate programele de studii	Noiembrie, 2019 -Iunie, 2020	Cadrele didactice titulare, Decan, Prodecan didactic, Comisia de admitere	Venituri proprii	5000 lei

	Atragerea posibililor candidați prin derularea Proiectului Rose - <i>Horticultura – creativitate, pasiune și carieră HOR-CPC</i>		2019-2021	Prof. dr. Viorel MITRE Prodecan didactic Conf. dr. Erzsebet Buta	MEN	280.206 lei ODS: Suspendat pentru anul 2020
001.4 Inițierea procedurilor pentru un program de studiu în limba engleză la Horticultură	Elaborarea documentației necesare pentru propunerea unui program de studiu (licență sau master) în limbă străină	Specializare în limba engleză Creșterea vizibilității facultății	2020	Decan, Prodecan didactic, Responsabili programe de studii, cadre didactice titulare	-	-
001.5 Consolidarea ofertei academice	Acreditarea programului de licență Peisagistică	Program acreditat: 1	Mai-iunie, 2020	Decan, prodecan academic, Responsabil program de studiu	-	
00 1.6 Evaluare periodică a programelor de licență	Întocmire dosar de autoevaluare periodică a programului de studii Peisagistică	Elaborare dosar	05 iunie, 2020	Conf.dr. Buta Erzsebet și echipa		
001.7 Îmbunătățirea fondului de carte la toate programele de studii Îmbunătățirea conținutului manualelor universitare	Achiziționare cărți de specialitate, Abonamente la revistele de specialitate	Fond documentar cu cărți, reviste, ziare, DVD-uri, lucrări științifice	Permanent	Cadre didactice titulare	Venituri proprii + finanțare din proiectul ROSE	10000 lei
	Publicarea unor manuale noi, respectiv, a unor ediții revizuite		Permanent	Cadre didactice titulare		-

	Elaborarea unor cursuri și îndrumare de specialitate în Horticultură	- cursuri - îndrumătoare lucrari practice	12.2020	Responsabil educație	Surse proprii	-
001.8. Îmbunătățirea competențelor teoretice și practice studenților de la Facultatea de Horticultură	Stabilirea competențelor transversale și profesionale. Întocmirea nomenclatorului competențelor pe programe de studii și ani de studii. Stabilirea protocolului de verificare a competențelor	Dobândire de competențe aplicate	Sept-Oct., 2020	Decan, Prodecan didactic, Responsabili programe de studii, cadre didactice titulare	-	-
OO 1.9. Întâlniri regulate cu reprezentanții mediului de afaceri, la care să participe și studenții, pentru compatibilizarea așteptărilor și nevoilor fiecăruia dintre partenerii implicați și pentru adaptarea curriculei și a modului de furnizare a competențelor teoretice și practice	Întâlniri și mese rotunde în mediul online	- 3 meeting-uri	12.2020	Director departament	-	-
OO. 1.10. Îmbunătățirea		Publicarea unor manuale noi,	31.12.2020	Prof. dr. Maricel Palamariu		

conținutului manualelor universitare		respectiv, a unor ediții revizuite				
00.1.11. Invitarea unor specialiști din domeniul măsurătorilor terestre și a cadastrului	Invitarea unor cadre didactice de prestigiu de la universități din țară și străinătate Invitarea unor specialiști renumiți din afara mediului universitar	Susținerea unor prelegeri	31.12.2020	Conf. dr. Rodica Sobolu Conf. dr. Tudor Sălăgean		Transport și cazare
00.1.12. Orientarea spre calitate și încurajarea performanței în învățământ și cercetare	Tipărirea unor cursuri și îndrumatoare de laborator pentru uzul studenților la disciplinele de specialitate	5 lucrări	10000	Sponsorizări/venituri proprii	Titulari discipline	dec. 2020
	Elaborarea și publicarea unor lucrări științifice în reviste de specialitate cotate ISI, indexate în baze de date internaționale și/sau comunicate la conferințe internaționale.	5 lucrări	12000	Sponsorizări/venituri proprii	Titulari discipline	dec. 2020
	Promovarea în cadrul lucrărilor de laborator a	12 ieșiri în teren	6000	Sponsorizări/venituri proprii	Titulari discipline: Împăduriri, Silvicultură, Amenajarea pădurilor,	dec. 2020

	aplicațiilor de teren în zone din Județul Cluj și în special în bazele didactice ale facultății (Hoia, Fondul de Vânătoare Someșul Rece), dar și la unitățile de profil din Transilvania.				Dendrologie Vânătoare etc.	
	Participarea studenților la simpozionul studențesc anual al USAMV-CN cu lucrări specifice	Simpozioane:1 Studenți: 25	1000	Sponsorizări/venituri proprii	Titulari discipline specialitate	mai. 2020
	Implicarea în dezvoltarea bazelor didactice ale facultății (Hoia, Fondul de vânătoare Someșul Rece).	6 activități	2500	Sponsorizări/venituri proprii	Titulari Disciplinele:Amenajarea pădurilor, Cultura vânatului, Dendrometrie	dec. 2020
	Modernizarea infrastructurii adecvate tehnologiilor informatiei și comunicării în procesul didactic prin finalizarea echipării laboratoarelor cu video-proiector, laptop	videoproiector: 3 laptop: 3 tablă: 3	10000	Sponsorizări/venituri proprii	Director departament	dec. 2020

	și alte dotări logistice specifice activității de predare.					
001.13. Consolidarea ofertei academice	Accreditare IEA și IMAPA	Programe acreditate: 2	Mai-Iunie 2020	USAMV Cluj	Prof. Dr. Felix Arion Echipa: Prof. Dr. Mugurel Jitea Prof. Dr. Diana Dumitraș Prof. Dr. Marioara Ilea Lect. Dr. Marius Sabău Lect. Dr. Valentin Mihai Lect. Dr. Gabriela Chiciudean Lect. Dr. Andra Poruțiu	
	Crearea ofertei academice pe domeniul Inginerie și Management în Agricultură și dezvoltare Rurală, ca trunchi comun pentru anii 1 și 2 pentru programele de studii IEA și IMAPA		Mai-Iunie 2020	USAMV Cluj	Consiliul Departamentului, Director de Departament, Responsabili de program de studii	
OO 1.14 Evaluare periodică a programelor de studii	Evaluarea programelor de studii de licență și de masterat, prin comparare cu ofertele academice	Programe evaluate: 3 de licență și 2 de masterat	Mai-Iunie 2020	USAMV Cluj	Prof. Dr. Felix Arion Echipa: Prof. Dr. Mugurel Jitea Prof. Dr. Diana Dumitraș Prof. Dr. Marioara Ilea Lect. Dr. Valentin Mihai	

	similare din alte țări					
--	------------------------	--	--	--	--	--

OS.2. Îmbunătățirea resursei vegetale prin colectarea, conservarea și studiul fondului de germoplasmă la diferite specii horticole

Obiectiv operational	Activitati preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Indicatori de realizare obiectiv	Termen de realizare	Responsabil	Sursa finanțare	Buget estimat -unde se justifica -
OO.2.1 Inventarierea bazei genetice existente în stațiune la toate speciile pomicole: măr, păr, cireș, vișin, prun, cătină, arbuști fructiferi; dendrologice: trandafir, foioase și conifere decorative; legume și flori;	Verificarea purității soiurilor	30 de soiuri inventariate cu ajutorul descriptorilor/an	permanent	Drd.ing. Gabriela Roman Dr.ing.Lehel Lukacs Dr.ing.Eugenia Hărșan Dr.ing.Peter Somsai Drd.ing. Ioana Moldovan	Autofinanțare	
	Imbogățirea bazei genetice cu soiuri valoroase atât ca genitori cât și ca valoare comercială, Readucerea în stațiune a soiurilor de viță de vie create în stațiune și care se află la stațiuni viticole din țară;	10 soiuri de vita de vie 3 soiuri de trandafir /an 5 soiuri de arbuști fructiferi/an 3 soiuri de măr/an 2 soiuri de păr/an	2020			
	Menținerea bazei genetice prin aplicarea tehnologiilor specifice fiecărei specii	Nr de pomi la care se aplica taieri de reintinerire și de fructificare 6 Tratamente fitosanitare aplicate 2 Aplicari de ingrasaminte/	permanent			
	Observarea comportarii soiurilor in conditiile de mediu si tehnologice aplicate realizarea de obsevații fenologice și valorificarea fructelor,	Min 250 soiuri /an	permanent			

	unde este cazul (la pomi și la arbuști fructiferi);					
00.2.2 Crearea de soiuri noi la specii horticole existente în stațiune	Alegerea genitorilor la speciile horticole; Crearea unei baze de date interne cu caracterele transmise de genitori utilizați în stațiune și din date de literatură	10 genitori /an /specie	permanent	Dr.ing.Lehel Lukacs Drd.ing. Gabriela Roman Dr.ing Eugenia Hârșan Dr.ing.Peter Somsai Drd.ing. Ioana Moldovan	Autofinanțare	
	Hibridari în vederea obținerii de soiuri noi cu valoare decorativă ridicată	30 Combinatii/an	permanent			
	Observatii fenologice si de comportare referitoare la rezistenta la boli si daunatori, adaptarea la schimbarile climatice-variati de temperatura in perioada de vegetatie, adaptarea la seceta sau exces de caldura, calitatea fructelor atat ca spect comercial cat si calitatea gustativa si nutritiva, calitatea decorativa a plantelor si si florilor;	Min 10 /an la trandafir Min 1-2 hibrizi/an la mar și păr	permanent			
	Identificarea varietatilor valoroase pentru compusii biologic active, Determinari biochimice pentru determinarea : acid ascorbic, antociani, carotenoide s.a.;	Selectarea a 1-2 varietăți bogate în compusi biologic activi/an	permanent			
00.2.3.Omologarea și brevetarea elitelor valoroase;	Realizarea de campuri comparative de concurs pentru studiul special al elitelor valoroase Pregatirea campurilor, pregatirea materialului săditor, plantarea	Un camp de trandafir	Octombrie 2020	Drd.ing. Gabriela Roman Dr.ing Eugenia Hârșan Dr.ing.Peter Somsai Dr.ing.Lehel Lukacs Drd.ing. Ioana Moldovan	Autofinanțare	
	Validarea elitelor selectate în sfatul științific Întocmirea dosarelor de omologare Intocmirea dosarelor de brevetare a soiurilor Recomandarea și promovarea soiurilor obținute	3 vizite/an în CCC pentru aprecierea calității și comportamentului elitelor 3 dosare de omologare /an	permanent			
	Intocmirea dosarelor de brevetare a soiurilor	1 dosar de brevetare/an	2020-2022			

	Recomandarea și promovarea soiurilor obținute	10 soiuri promovate/an	permanent			
OO.2.4. Reevaluarea soiurilor vechi valoroase create in stațiune în culturi comparative de concurs	Înființarea de CCC pentru soiuri pomicole si trandafir, testarea și reomologarea soiurilor de interes Brevetarea soiurilor valoroase, adaptate noilor cerinte de calitate și de mediu	2 CCC/an 3 dosare /an	2020	Drd.ing. Gabriela Roman Dr.ing.Lehel Lukacs Dr.ing.Eugenia Hărșan Dr.ing.Peter Somsai Drd.ing. Ioana Moldovan	Autofinanțare	
	Brevetarea soiurilor valoroase, adaptate noilor cerinte de calitate și de mediu	2 dosare/ an	2021			
OO.2.5.Studiul comportării soiurilor noi create în țară și/ sau în străinătate	Înființarea de CC cu soiuri și varietăți horticole (pomi, arbuști fructiferi, trandafir, dendrologie peisageră)	5CC	2019-2020	Drd.ing. Gabriela Roman Dr.ing.Lehel Lukacs Dr.ing.Eugenia Hărșan Dr.ing.Peter Somsai Drd.ing. Ioana Moldovan	Autofinanțare	
	Recomandarea și promovarea pentru cultură a celor mai bune soiurilor și varietăților horticole (pomicole, dendrologice, floricole si legumicole)	3 soiuri/an	2019-2021			
OO.2.6.Studiul tehnologiilor de cultura la soiurile si varietățile horticole ce se crează- recomandarea tehnologiilor cele mai potrivite pentru situația economică existentă	crearea de loturi demonstrative și studiul metodelor moderne de cultură, de protecție și de îmbunătățire a managementului apei și îngrășamintelor pentru obținerea unor producții economice stabilirea și promovarea tehnologiilor de cultură pentru fiecare specie și soi nou creat sau studiat în stațiune	Înființarea a 4 loturi demonstrative la specii pomicole , trandafir, dendrologie, arbuști fructiferi	2019-2020	Drd.ing. Gabriela Roman Dr.ing.Lehel Lukacs Drd.ing. Ioana Moldovan Dr.ing.Eugenia Hărșan Dr.ing.Peter Somsai	Autofinanțare	
OO.2.7. Studiul tehnicilor de înmulțire vegetativă in vivo la	Înființarea de campuri de pepinieră cu soiuri create în stațiune la pomi,	5 tehnologii/an 0 marcotieră	2019-2021	Drd.ing. Gabriela	Autofinanțare	

soiurile nou create;	trandafir Înființarea de marcotiera –marcote pentru măr conform normelor europene; Înființarea unui camp cu soiuri LTV pentru ramuri altoi Inițierea colaborării în interiorul USAMV Cluj Napoca pentru testarea virologică a materialului săditor ce urmează să fie multiplicat; Promovarea noilor tehnologii de cultură;	un lot cu material LTV pentru ramuri altoi Testarea virologică a 5 soiuri /an Promovarea a 3 tehnologii de cultură /an		Roman Dr.ing.Lehel Lukacs Drd.ing. Ioana Moldovan Dr.ing.Eugenia Hărșan Dr.ing.Peter Somsai		
OO.2.8. Studiul tehnologiilor de înmulțire in vitro a speciilor horticole de interes;	Stabilirea substraturilor de cultură la specii horticole de interes stiințific și economic			Dr.ing Doina Clapa	Autofinanțare	
OO.2.9. Realizarea de observații fenologice și valorificarea fructelor , unde este cazul (la pomi și la arbuști fructiferi);	Observarea comportarii soiurilor in condițiile de mediu si tehnologice aplicate	Aspecte importante Umflarea mugurilor Inflorit, Legarea fructelor, optim de recoltare a fructelor Stare de sanatate a plantelor	permanent	Dr.ing.Lehel Lukacs Drd.ing. Gabriela Roman Dr.ing.Eugenia Hărșan Dr.ing.Peter Somsai Dr.ing. Ioana Moldovan	autofinanțare	Partial Proiect Masura 16.1.a
OO.2.10. Realizarea de studii genetice pentru stabilirea pentru identificare și protejarea materialului genetic existent;	Analizarea genetică a soiurilor din colecțiile din stațiune si din materialul biologic, alun, ce va fi plantat in stațiune	10 soiuri analizate /an	2021	Dr.ing Claudiu Ioan Bunea Dr.ing. Hărșan Eugenia Dr.ing.Lehel Lukacs Drd.ing. Gabriela Roman Dr.ing.Peter	autofinanțare	Proiect din Masura 16.1.a

				Somsai Dr.ing.Clapa Doina Dr.ing. Harta Monica		
00.2.11. Conservarea colecțiilor didactice pomiviticele din cadrul USAMV Cluj	Identificarea și înlocuirea plantelor afectate de declin fiziologic prematur, uscaciune etc.	Obținerea unor plantații complete, funcționale	2020	Ing. Bozdog Calin	Fonduri realizate din vânzarea produselor horticoale	
00.2.12. Aplicarea unui complex agrotehnic modern și eficient în plantația viticolă de la Apoldu de Sus, jud. Sibiu	Vizite, observații, identificare probleme, în plantația viticolă Elaborare plan masuri agrotehnice; Oferea soluțiilor	Creșterea calității și cantității producției de struguri	Permanent	Departament, Specialiști domeniul viticol, Disciplina viticultură	-	-
00.2.13. Reconvertirea-restructurarea suprafețelor viticole (3 ha) intrate în declin fiziologic în plantația viticolă de la Apoldu de Sus, jud. Sibiu	Cartarea agrochimică; Plan topografic; Intocmire proiect; Defrișare plantație veche; Pregătire teren pentru plantare; Alegere soiuri; Replantare	Extinderea suprafețelor cu vite de vie nobile de calitate superioară	2021-2022	Conducere USAMV, Director general adm., Disciplina viticultură; ing. Colcer Nicolae; specialisti in viticultura; Birou proiecte USAMV	Fonduri USAMV Cluj	45000 Euro
00.2.14. Identificarea principalelor grupuri de lucru tematice la nivel local, regional, național, european;	Participarea activă la evenimente științifice	Min 5 evenimente științifice	permanent	Cadre didactice	Autofinanțare, surse atrase	
	Integrarea în grupurile de lucru considerate relevante	Min 2	permanent			
00.2.15. Participarea activă la întâlnirile, activitățile, acțiunile grupurilor de lucru tematice la nivel local,	Participarea la intalnirile de lucru	Min 5 intalniri	permanent	Cadre didactice Cadre didactice	Autofinanțare, surse atrase Autofinan-	

regional, național, european					țare, surse atrase	
	Participarea la activitățile și acțiunile de lucru	Min 2 activități	permanent			
00.2.16. Consultarea membrilor departamentului cu privire la poziția în cadrul grupurilor de lucru tematice la nivel local, regional, național, european;	Derularea de acțiuni de consultarea a membrilor comunității academice și de cercetare a departamentului	Min 3 acțiuni	permanent	Cadre didactice	Autofinanțare, surse atrase	
	Evaluarea rezultatelor consultării și centralizarea lor	Min 3 acțiuni	permanent			
00.2.17. Diseminarea informațiilor	Infomararea membrilor comunității academice și de cercetare a departamentului asupra activității din cadrul grupurilor de lucru	Min 3 acțiuni	permanent	Cadre didactice	Autofinanțare, surse atrase	
	Evaluarea feed-back-ului obținut	Min 3 acțiuni	permanent			
00.2.18. Utilizarea informațiilor în cadrul pregătirii studenților, în activitatea de cercetare și/sau publicistică.	Adaptarea curriculei teoretice și practice	Min 2 discipline	permanent	Cadre didactice	Autofinanțare, surse atrase	
	Inițierea de activități de cercetare și/sau publicistică pe baza rezultatelor obținute	Min 3 acțiuni	permanent			

OS.3 Valorificarea activității de cercetare științifică prin publicații și creșterea anuală a indicatorilor de performanță științifică

Obiectiv operational	Activitati preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Indicatori de realizare obiectiv	Termen de realizare	Responsabil	Sursa finanțare	Buget estimat -unde se justifica -
00.3.1 Îmbunătățirea calității publicațiilor științifice ale cadrelor didactice	Mese rotunde, prezentări: valorificarea rezultatelor cercetării prin publicații științifice	Creșterea numărului de publicații în reviste de tip <i>peer review</i>	Parcursul anului 2020	Conducerea departamentului	Fonduri discipline, Autofinanțare	-

00.3.2 Asigurarea calității științifice ale revistelor coordonate de cadre didactice din departament	Editarea revistei ' Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Horticulture '	Indexarea ISI și Scopus; GS/GA index h5>2017	Decembrie 2020	Prof. dr. Viorel Mitre (managing editor), Prof. dr. Mirela Cordea (editor), membrii boardului editorial din departament	Taxe participare simpozion, venituri proprii, sponsorizări	-
	Editarea revistei ISI ' Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca '	Asigurarea calității publicațiilor științifice (IF, AIS, SRI>2017)	Permanent	Prof. dr. Radu Sestraș (editor șef), membrii boardului editorial din departament	Venituri proprii - revista Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca	-
00.3.3 Promovarea rezultatelor științifice și tehnologice obținute la SCH printr-un grad înalt de vizibilitate la nivel național și internațional	Promovarea rezultatelor științifice prin lucrări științifice în publicații cu vizibilitate ridicată Promovarea rezultatelor științifice prin lucrări de licență, master și doctorat Publicarea de materiale de specialitate pentru promovarea tehnologiilor de cultură, a soiurilor nou omologate Publicarea de cărți de specialitate utile specialiștilor, studenților, fermierilor	Min 4 lucrari științifice publicate/an, în publicații BDI și ISI	Permanent	Dr.ing.Eugenia Hârșan Drd.ing. Gabriela Roman Dr.ing.Lehel Lukacs Drd.ing. Ioana Moldovan Dr.ing.Peter Somsai	Autofinanțare	-
00.3.4. Diseminarea rezultatelor cercetării	Participarea la simpozionul organizat de USAMV Cluj-Napoca, 19th International Conference – <i>Life Sciences for sustainable development</i> Publicare articol- Revista Agricultura Participare simpozion-publicare articol, Chisinau, Republica Moldova	Min 3 lucrari științifice publicate/an în publicații BDI și ISI	Permanenet	Conf. dr. Bunea Claudiu Conf. dr. Anca Babes Ing. Anamaria Calugar		
	Promovarea rezultatelor cercetării prin lucrări științifice în publicații cotate ISI Thomson Reuters	Min. 5 articole ISI	2020	Conf. dr. Bunea Claudiu-Ioan	Proiecte de cercetare; Autofinantare	
00.3.5. Stimularea studenților,	Elaborarea de către studenți a unor articole științifice și prezentarea lor la	Participarea unui nr. de 15 studenți	17.06.2020	Responsabil activități	-	-

masteranzilor și doctoranzilor de a-și prezenta rezultatele cercetării științifice în cadrul sesiunilor de comunicări științifice studențești și mobilizarea la aceste manifestări în special a studenților din anii terminali	sesiuni de comunicări științifice studențești	la specializările Horticultură și Peisagistică		studențești și titulari discipline		
00.3.6.Cercetări privind realizarea rețelei de sprijin a Stațiunii de Cercetare Horticolă Cluj-Napoca, Stațiunii Viticole Apoldu de Sus, și a altor suprafețe ale SDE	Identificare teren	Planuri topocadastrale	31.12.2020	Prof. dr. Maricel Palamariu, Conf. dr. Tudor Sălăgean		
	Materializare puncte					
	Efectuarea măsurătorilor topografice					
	Prelucrarea măsurătorilor topografice					
	Realizarea planurilor					
00.3.7.Monitorizarea suprafeței terenurilor în zonele expuse eroziunii	Realizare rețea urmărire Efectuare observații	Realizare măsurători (prelevare date)	31.12.2020	Prof. dr. Maricel Palamariu Prof. dr. Marcel Dîrja		
00.3.8. Dezvoltări funcționale pe software de management academic universitar	Dezvoltare module software	Îmbunătățirea software-lui de management academic universitar	31.12.2020	Prof. dr. Ioana Pop		
00.3.9.Aplicarea modelelor	Identificare cerințe, proiectare bază de date	Realizare GIS Organizare	31.12.2020	Prof.dr. Florica Matei		

matematice la realizarea unor GIS pentru monitorizarea și utilizarea durabilă a suprafețelor (2D)		GISDAY				
OO.3.10.Continuare a studiului Modele matematice de predicție a manei tomatelor	Colectare date	Realizare modele matematice de predicție a manei tomatelor Testarea și validarea unor modele existente Corelarea parametrilor climatici cu fazele fenologice și cu ciclul de dezvoltare a ciupercii	31.12.2020	Conf.dr. Rodica Sobolu		
	Realizare sistem informatic					
	Analiză sistem informatic					
	Monitorizarea parametrilor climatici care influențează apariția și dezvoltarea manei					

OS. 4 Îmbunătățirea pregătirii profesionale a studenților

Obiectiv operational	Activitati preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Indicatori de realizare obiectiv	Termen de realizare	Responsabil	Sursa finanțare	Buget estimat -unde se justifica -
OO.4.1.Implicarea studenților în procesul de producție a plantelor floricole, în serele ICHAT	Dezvoltarea abilităților practice a studenților	Studenții specializați pe producție horticolă	Permanent	Conf. dr. Erzsebet BUTA Drd. Timea Buru	-	-
OO.4.2. Implicarea studenților în	Dezvoltarea abilităților	Studenții specializați în	Permanent	Disciplina Pomicultura,	-	-

activități tehnologice de specialitate în plantația didactică viti-pomicolă din USAMV Cluj	practice a viitorilor absolvenți	practica pomicolă și viticolă		Disciplina de Viticultură		
OO.4.3. Angrenarea studenților în activități tehnologice de producție în plantația viticolă Apoldu de Sus	Dezvoltarea abilităților practice a viitorilor ingineri horticoli	Dezvoltarea capacității viitorilor ingineri de a lua decizii în condiții de producție reale (în camp)	Permanent	Departament; Disciplina de Viticultură	-	-
OO.4.4. Prevenirea abandonului școlar	Promovarea programelor de studii prin vizite, rețele de socializare sau alte canale de comunicare	Pregătire strategie, evenimente, materiale, campanii	Nov-Dec, 2020 Martie-Iulie, 2021	Comisia de promovare Departament I	-	-
	Introducerea unor nuclee noi de socializare în perimetrul Pietei Muzeului	Workshop. Proiectarea mobilierului ornamental	Iulie 2020	Șef lucr. dr. Sonia Bors-Oprișa, Șef lucr. dr. Păunița Boancă, Proiect în parteneriat cu Asociația Daisler, finanțat de către Primăria municipiului Cluj-Napoca și ASOP Filiala Nord-Vest	-	
	Activități extracurriculare pentru studenți	Workshop- cursuri online, vorbit în public-susținerea unei prezentări; Ce înseamnă documentarea și	Oct-Dec 2020	Cătălina Dan, Fac. Horticultură, cadre didactice, persoane juridice	-	-

		recenzia unui articol de specialitate, baze de date; Vizite la firme+prezentări cu specialiști din domeniul horticola				
	"Agriculture for Life, Life for Agriculture"	Conferința internațională	4-6 iunie 2020	Cordea Mirela	Venituri proprii	
	"Life Sciences for Sustainable Development"	Conferința internațională	24-26 Sept. 2020	Cadrele didactice, cercetători și doctoranzi ai Facultății de Horticultură	Venituri proprii	
	Amenajare alpinariu cu blocuri de piatră naturală și specii floricole perene de stâncărie	Atelier de amenajare peisageră în cadrul USAMV (lângă ICHAT)	Septembrie-octombrie 2020	șef lucr. dr. Sonia Borș-Oprișa șef lucr. dr. Valentin Dan		
	Amenajare <i>clematarium</i> (colecție de specii și soiuri de <i>Clematis sp.</i>) în cadrul USAMV – lângă clădirea Inst. de cercet. pt. Biodiversitate	Atelier de amenajare peisageră în cadrul USAMV	Septembrie-octombrie 2020	șef lucr. dr. Valentin Dan.		
	Stagiu Erasmus	Formare	septembrie	Jucan Denisa, Monsoura University, Egypt	-	
	Managementul	Vizită de	Octombrie	Prof. dr. Măniuțiu	-	

	culturilor în solarii	specialitate la solarile Hida/întâlnire de lucru	2020	Dănuț Prof. dr. Rodica Sima		
	Perfecționări ale tehnologiei de producere a răsadurilor de legume	Masă rotundă	Noiembrie, 2020	Prof. dr. Rodica Sima Prof. dr. Măniuțiu Dănuț	-	
	Promovarea unor noi specii de legume pentru cultură în zona Transilvaniei	Prezentarea unor specii noi de legume verdeturi și condimentare/masă rotundă	Decembrie, 2020	Prof. dr. Rodica Sima Prof. dr. Măniuțiu Dănuț	-	
	Stagiu Erasmus	Formare	Octombrie	Sisea Cristian Radu, Yanka Kupala State University of - Grodno, Belarus	-	
	Producerea materialului saditor viticol	Vizita la Sc Jidvei SRL	Oct -nov 2020	Conf.dr.Bunea Claudiu Conf. dr. Babes Anca	-	
	Consilierea, sprijinirea și îndrumarea studenților	Încheierea unui nr Reducerea numărului de studenți care abandonează studiile Achiziționarea de cărți de specialitate	Ianuarie-decembrie	Directori departament responsabili de programe de studii	ROSE 87/SGU/CI/I din 18.12.2017 - Centrul de Invatare Stiintele Vietii CIS-V)	
OO 4.5. Orientarea tematicii lucrărilor de diplomă și disertatie ale studenților	Orientarea tematicii lucrărilor de diplomă și disertatie ale studenților cu	Lucrări de diplomă și de disertație corelate cu nevoile mediului de afaceri	Ianuarie-decembrie	Directori departament responsabili de programe de studii Coordonatori lucrări de diplomă	contracte de cercetare științifică	-

	precădere spre soluționarea problemelor de cercetare științifică din preocupările colectivelor de cadre didactice de la discipline și spre rezolvarea unor teme de interes pentru societățile economice din zonă, pe bază de;			și de disertație		
OO.4.6.Înființarea unui centru suport pentru studenți la SCH Cluj	Studenții interesați pot să intre în contact direct cu specialiștii din stațiune, să interacționeze pentru lămurirea modului de aplicare a unor procese tehnologice, de comportarea unor soiuri create sau promovate în stațiune, de pașii pe care trebuie să-i urmeze în înființarea unor culturi horticoale, alte aspecte de	Stabilirea și pregătirea unei încăperi adecvate Oferirea suportului de specialitate a uni nr min de 5 studenti /lună	permanent	Dr.ing.Lehel Lukacs Dr.ing.Eugenia Hărșan Drd.ing. Gabriela Roman Drd.ing. Ioana Moldovan Dr.ing.Peter Somsai	Autofinan-țare	-

	interes prin care se oferă suport de trecere de la teorie la practică.					
OO.4.7. Prevenirea abandonului școlar	Excursii de studii	Excursii HCM Porțile de Fier	31.11.2020	Prof. dr. Ioana Pop Prof. dr. Florica Matei Conf. dr. Tudor Sălăgean		
	Vizite de lucru la partenerii din mediul economic	Vizite de lucru		Conf. dr. Tudor Sălăgean Asist.dr. Iulia Coroian Asist. Dr. Silvia Chiorean		
	Realizarea de internshipuri	3 proiecte de internship		Conf. dr. Tudor Sălăgean		
	Îndrumarea și încurajarea studenților să participe la simpozioane studențești și la Agronomiadă			Membrii departamentului		
OO.4.8. Crearea unui mediu academic bazat pe un parteneriat responsabil student-personal academic	Implicarea studenților în activitatea de cercetare și în elaborarea de articole/lucrări științifice	6 activități	2000	Sponsorizări/venituri proprii	Titulari discipline	dec. 2020
OO.4.9. Compatibilizarea învățământului cu orientările europene și adaptarea ofertei educaționale la	Realizarea unor schimburi de informații și experiență cu institute de cercetare de	5 acorduri de colaborare	10000	Sponsorizări/venituri proprii	Consiliul departamentului	dec. 2020

cerințele pieței și forței de muncă	specialitate (INCDS-MD), instituții de învățământ superior de profil din țară (Facultăți de Silvicultură) - dezvoltarea de acorduri bilaterale de cooperare cu unitățile silvice de profil					
	Organizarea unor excursii de studii la agenți economici de profil din Transilvania	2 excursii	2000	Sponsorizări/venituri proprii	Decanii de an	dec. 2020

OS.5. Atragerea, formarea și perfecționarea resursei umane

Obiectiv operational	Activitati preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Indicatori de realizare obiectiv	Termen de realizare	Responsabil	Sursa finanțare	Buget estimat -unde se justifica -
00.5.1 Completarea colectivului	Atragerea tinerilor performanți în mediul universitar Atragerea de specialiști în calitate de cadre didactice titulare	Sef lucrări pe perioadă nedeterminată (1 Șef lucr. la Dep. I)	Septembrie 2020	Director de Departament, cadre didactice	-	-
	Promovarea	1 Profersor		Decan, Director de		

	colegilor în grad didactic superior în funcție de realizările personale	1 Conferențiar (la Dep. 1)		Departament		
		Participarea la Workshop-uri științifice		Cadre didactice departament		
	Identificarea și atragerea unor tineri valoroși, în sistemul de învățământ	Ocuparea, prin concurs, a unu sau două posturi de asistenți	12.2020	Director departament	-	-
00. 5.2 Continuarea formării profesionale a specialiștilor și personalului muncitor	Continuarea formării profesionale a cercetătorilor prin master, doctorat și prin burse post doc Formarea continua a muncitorilor și asistentilor cercetare, testarea periodica a aptitudinilor Formarea profesională continua a specialiștilor prin documentare, acces la baze de date. Atragerea studenților bine pregătiți profesional, dedicați, în			Dr.ing.Lehel Lukacs Dr.ing.Eugenia Hărșan Drd.ing. Gabriela Roman Drd.ing. Ioana Moldovan Dr.ing.Peter Somsai	Autofinanțare	

	activitatea de cercetare științifică					
00.5.3. Valorificarea posibilităților de susținere a veniturilor cadrelor didactice cu funcții de la asistent la conferențiar, prin asigurarea unor ore suplimentare, corespunzător posturilor vacante și respectiv plata cu ora, în conformitate cu prevederile legale.	Susținerea unor activități didactice în regim de plata cu ora	Repartizarea echitabilă a orelor suplimentare	07.2020	Director departament	-	-
00.5.4. Perfecționarea sistemului de evaluare periodică a activității cadrelor didactice	Analiza sistemului de evaluare periodică a activității cadrelor didactice	Transmiterea propunerilor privind perfecționarea sistemului de evaluare la conducerea facultății	06.2020	Responsabil calitate	-	-
00.5.5.Completarea colectivului	Atragerea de specialiști în calitate de cadre didactice titulare	3 Asistenți 1 Șef lucr.		Prof. dr. Ioana Pop Conf. dr. Tudor Sălăgean Prof.dr. Florica Matei		
	Promovarea colegilor în funcție de realizările personale	Participarea la Workshop-uri științifice		Prof. dr. Ioana Pop Conf. dr. Tudor Sălăgean Prof.dr. Florica Matei		

OS. 6. Asigurarea resursele financiare pentru realizarea obiectivelor propuse (fonduri din proiecte de cercetare, prestări servicii, consultanță, donații, sponsorizări, valorificare produse obținute în sectoarele horticole)

Obiectiv operational	Activitati preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Indicatori de realizare obiectiv	Termen de realizare	Responsabil	Sursa finanțare	Buget estimat -unde se justifica -
00.6.1 Atragere de fonduri pentru dezvoltarea sectoarelor de producție și cercetare	Elaborare proiecte interne USAMV	Venituri din producție Suport financiar pentru dezvoltare continuă	Permanent	Cadrele didactice titulare	Granturi interne	-
00.6.2. Depunere proiecte pentru atragerea de fonduri	Submăsurile 16.1 și 16.1a din PNDR 2014-2020 Contracte cu mediul privat	Identificarea si studiul de noi varietăți de alun , dezvoltarea unui produs horticol nou pentru piata internă și europeană.”,	2020-2022	Conf.dr. Bunea Claudiu- director proiect Membrii: Dr.ing.Lehel Lukacs Dr.ing.Eugenia Hărșan Drd.ing. Gabriela Roman Drd.ing. Ioana Moldovan Dr.ing.Peter Somsai	PNDR	59.000 euro anul I
00.6.3.Atragerea de fonduri pentru activitatea de cercetare științifică și extinderea rezultatelor acestora în loturi demonstrative și microproducție - SCH Cluj	Actualizarea permanentă a competițiilor de proiecte de cercetare științifică atât prin baza de date foarte bună a departamentului de cercetare din universitate cât și din surse private Actualizarea tipului de cerințe	Depunerea a minim 2 proiecte de cercetare/an	Permanent	Dr.ing.Lehel Lukacs Dr.ing.Eugenia Hărșan Drd.ing. Gabriela Roman Drd.ing. Ioana Moldovan Dr.ing.Peter Somsai	Autofinanțare	-

	<p>specifice fiecărui tip de proiect de cercetare</p> <p>Realizarea de echipe complexe de cercetare științifică în universitate cât și cu parteneri din alte instituții din țara sau din străinătate</p> <p>Realizarea de întâlniri ale specialiștilor cercetători, cadre didactice, studenți pentru rezolvarea unor probleme reale din practica horticolă, agricolă corelate cu zootehnia, medicina veterinară și a celor din domeniul TPPA.</p> <p>Realizarea de studii interdisciplinare preliminare depunerilor de proiect</p> <p>Redactarea și depunerea unui număr cât de mare de proiecte</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	de cercetare științifică internă, naționale și internaționale în scopul atragerii de fonduri de cercetare					
OO. 6.4. Asigurarea resursele financiare suplimentare, necesare la nivelul departamentului, din fonduri atrase din granturi și cercetare științifică, fonduri extrabugetare atrase prin prestări servicii, consultanță, donații și sponsorizări etc.	Activități de cercetare științifică și consultanță	2 contracte	12.2019	Responsabil cercetare	Surse atrase	200000
OO.6.5 Atragerea firmelor în oferirea de burse studenților, popularizarea lor în mass-media, pentru creșterea numărului de candidați și păstrarea studenților existenți	Discuții cu firmele privind oferta departamentului	3 burse	10.2020	Director departament	Surse atrase	32000
OO.6.6. Organizarea de manifestări științifice și alte acțiuni menite să atragă fonduri din sponsorizări.	Organizare mese rotunde	2 întâlniri	12.2020	Director adj. departament	Sponsorizări	10000
OO.6.7.Dezvoltarea antreprenorială a departamentului în	Dezvoltarea unor activități de consultanță	4 contracte	10000	Contracte	Director adj. departament	dec. 2020

vederea atragerii de resurse financiare	științifică în domeniul silviculturii (Împăduriri, Protecția pădurilor, Silvicultură, Amenajarea Pădurilor, Vânătoare, Salmonicultură etc.					
00.6.8.Recunoașterea ca pol regional de competențe în domeniu	Depunere proiecte internaționale (H2020, COSME, Interreg etc.)	Număr de proiecte depuse în parteneriat: min 4 Implicare în workshop-uri: min 5	permanent	AgroTransilvania Cluster USAMV Cluj-Napoca UTCN UBB Centric IT	Prof. Dr. Felix Arion	-

OS.7. Gestionarea corectă a bazei materiale existente

Obiectiv operational	Activitati preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Indicatori de realizare obiectiv	Termen de realizare	Responsabil	Sursa finanțare	Buget estimat -unde se justifica -
007.1. Îmbunătățirea bazei materiale și a infrastructurii de practică din cadrul SCH Cluj	Identificarea materialului biologic valoros Alegere genitori Creare de noi soiuri	Soiuri noi omologate	Permanent	Director SCH Cluj	Autofinanțare	-
007.2. Valorificarea eficientă a laboratoarelor de cercetare din cadrul ICHAT	Implicarea studenților în cercetarea științifică Efectuare analize și determinări	Elaborare lucrări de licență Publicare articole științifice	Permanent	Director ICHAT	Venituri proprii	-

007.3. Extinderea, dezvoltarea și exploatarea sectoarelor horticole	Folosirea spațiilor de cultură existente Aplicarea unor tehnologii de cultură avansate	Utilizarea eficientă a spațiilor protejate Obținerea unor producții ridicate și de calitate	Permanent	Director ICHAT Cadre didactice titulare	Venituri proprii	-
00.7.4 Valorificarea eficientă a spațiilor existente în prezent, laboratoare didactice și de cercetare, dotate cu aparatură de specialitate și cu sisteme de calcul.	Identificarea necesarului de aparatură pentru fiecare laborator în parte	Dotarea laboratoarelor cu aparatura necesară procesului didactic și de cercetare	09.2019	Responsabilii stabiliți pentru fiecare laborator	Surse proprii și fonduri de la nivelul facultății sau universității	40000
007.5. Creșterea productivității și calității produselor viticole în plantația viticolă Apoldu de Sus	Identificarea golurilor și impurităților și înlocuirea sau completarea lor în plantația viticolă Apoldu de Sus	Maximizarea producției de struguri; Creșterea calității mustului și vinului	Permanent	Inginer șef plantatie; Disciplina viticultura	Surse al USAMV Cluj	

OS. 8. Recunoașterea și vizibilitatea internațională a Facultății de Horticultură

Obiectiv operational	Activități preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Indicatori de realizare obiectiv	Termen de realizare	Responsabil	Sursa finanțare	Buget estimat -unde se justifica -
00. 8.4 Participarea la evenimente de imagine	Participare la Salonul Internațional ProInvent Participare Târg Universitaria, Târgul Internațional Agraria	Număr de cadre didactice din departament: min 5	Permanent	Cadre didactice departament	Surse atrase	-
00.8.5 Integrarea activității științifice cu activitatea universitară	Realizarea de întâlniri de lucru între specialiștii din stațiune și cadrele	0 întâlnire/lună	Permanent	Dr.ing.Lehel Lukacs Dr.ing.Eugenia	Autofinanțare	

	<p>didactice din universitate în vederea îmbunătățirii activității de cercetare și de formare profesională a studenților</p> <p>Realizarea de echipe comune în aplicarea și derularea proiectelor de cercetare științifică</p> <p>Realizarea de colaborări în vederea derulării lucrărilor de licență, master și doctorat</p> <p>Realizarea în comun a planului de practică a studenților</p> <p>Realizarea de scheme de formare profesională a studenților dedicate interesului specific al acestora (se în considerare ca o parte din studenți au ferme proprii de familie sau sunt cu intenția de a se stabili la țară-în mediul rural)</p> <p>Includerea stațiunii în site-ul USAMV Cluj-Napoca într-un spațiu special dedicat cu istoric, personal, proiecte de cercetare, rezultate științifice, oferta stațiunii</p>	<p>Un spațiu permanent</p>		<p>Hărșan Dr.ing Doina Clapa Drd.ing. Gabriela Roman Drd.ing. Ioana Moldovan Dr.ing. Peter Somsai</p>		
--	---	----------------------------	--	---	--	--

00.8.6 Conturarea unei imagini adecvate la nivelul viitorilor studenți, absolvenților, instituțiilor publice centrale și locale, organizațiilor din mediul economic și social, național și european;	Deplasări în teritoriu, la punctele de interes	- prezentarea ofertei educaționale în licee -participarea cadrelor didactice la acțiuni organizate de către mediul de afaceri	12.2020	Membrii consiliului departamentului	Surse proprii	2000
00.8.8 Elaborarea periodică a unor studii privind evoluțiile cerințelor de pe piața muncii care să stea la baza reanalizării și ajustării programelor de studii universitare, pregătirii specifice a studenților și a anticipării ofertei educaționale complementare.	Studierea evoluțiilor cerințelor de pe piața muncii	Ajustarea programelor de studii universitare	07.2020	Responsabili programe studii Horticultură si Peisagistica	-	-
00.8.9 Promovarea programelor de studii de licență și masterat din cadrul Departamentului I al Facultății de Horticultură	Activități didactice în licee în colaborare cu cadre didactice din liceele vizitate Promovarea specializării prin mediul online și TV	Vizitarea liceelor	31.12.2020	Intră în atribuțiunea tuturor cadrelor didactice din cadrul departamentului		
00.8.9. Cresterea vizibilitatii internationale a Departamentului si implicit a Facultății de Horticultură	Organizarea unei ceremonii oficiale, in vederea plantarii a 100 de ciresi japonezi in municipiul Cluj-Napoca impreuna cu UBB Cluj,	Identificarea locului pentru plantare, plantarea cireșilor	10.2020	Conf. Bunea Claudiu, Reprezentant SCH	-	

	Primaria Cluj, Consulul Japoniei la Bucuresti, alti invitati					
00.8.10.Promovarea specializărilor: Măsurători terestre și cadastru (licență); Sisteme de monitorizare și cadastru (Master)	Activități didactice în licee în colaborare cu cadre didactice din liceele vizitate Promovarea specializării prin mediul online și TV	Vizite licee (inainte de 13 martie 2020)	31.12.2020	Prof.dr. Ioana Pop Prof.dr. Florica Matei Prof.dr. Maricel Palamariu Prof. dr. Marcel Dîrja Conf. dr. Tudor Sălăgean Conf. dr. Rodica Sobolu Conf.dr. Nicolae Pop Lector dr. Cristina Rus Şef lucr. Ioan Lupuț Şef lucr. dr. Jutka Deak Şef lucr. dr. Diana Ficior Şef lucr. dr. Adela Hoble Asist.dr. Iulia Coroian Asist dr. Silvia Chiorean		
	Promovarea in mediul on line a specializărilor MTC si SMC	Actualizarea paginii si contului de Facebook	31.12.2020	Şef lucr. dr. Diana Ficior Asist.dr. Iulia Coroian		

00.8.11. Coordonarea promovării facultății ca entitate academică și de cercetare pentru a spori implicarea în proiecte internaționale și pentru a beneficia de o mai mare vizibilitate	Consoțului Master Food Identity The European Society for Agricultural and Food Ethics (EurSafe) Board Meetig	Număr de participanți: min 150 Număr de entități reprezentate: min 20 Număr de participanți din străinătate: min 50	Permanent	Prof. Dr. Felix Arion Echipa Prof. Dr. Mugurel Jitea Conf. Dr. Diana Dumitraș Conf. Dr. Iulia Mureșan	Surse atrase Participanți Sponsori Master Food Identity Business Development Group	-
--	--	---	-----------	---	--	---

NOTĂ: Planul operațional pe anul 2020 a fost întocmit pe baza activităților transmise de către directorii de Departament (I – Horticultură și Peisagistică: Conf. dr. Claudiu – Ioan BUNEA, II – Silvicultură: Prof. dr. Liviu HOLONEC, III – Științe economice: Prof. dr. Felix ARION, IV – Măsurători terestre și științe exacte: Prof. dr. Florica MATEI).

Planul operațional pe anul 2020 a fost aprobat în Consiliul Facultății de Horticultură din Cluj-Napoca din 03 septembrie 2020.

03.09.2020

Decan, Prof. dr. Viorel MITRE

