

FIȘA DE EXECUȚIE PROIECT



A. INFORMAȚII GENERALE

Cod final de înregistrare:	CNFIS-FDI-2019-0513
Denumire instituție:	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA
Titlu proiect:	Asigurarea funcționării în bune condiții a bazei de practică - Ferma didactică RUSCIORI prin diversificarea și îmbunătățirea calității lucrărilor didactice și de cercetare organizate
Domeniu vizat:	3.Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare, a stațiilor didactice, a bazelor de practică și a altor infrastructuri de susținere a activităților didactice, din cadrul universităților
Bugetul aprobat:	348.000 LEI

B. ACTIVITĂȚI ȘI REZULTATE ASUMATE

Obiectivele proiectului:

Obiectiv general: creșterea capacității instituționale, îmbunătățirea calității activităților și asigurarea funcționării în bune condiții a bazei de practică - Ferma didactică Rusciori.

obiective specifice:

O.S.1: Îmbunătățirea calității activităților didactice și de cercetare

O.S.2: Promovarea activităților și rezultatelor obținute

O.S.3: Dezvoltarea de abilități practice studenților

O.S.1. vizează:

1.1. Diversificarea câmpurilor experimentale:

- Înființarea unui câmp experimental viticol S=0,5 ha;
- Înființarea unui câmp experimental fitotehnic S= 1 ha.

1.2. Îmbunătățirea tehnologiilor specifice câmpurilor experimentale existente:

- Instalarea și punerea în funcțiune a unui sistem de irigare prin picurare prevăzut cu echipament de fertilizare;

- Instalarea unui bazin de înmagazinare apă (100 mc);

- Promovarea unor tehnici moderne privind întreținerea câmpurilor experimentale.

1.3. Îmbunătățirea aspectului peisagistic:

- Integrarea armonioasă cu mediul a infrastructurii specifice sistemului de irigare;
- Realizarea unui mini parc dendrologic.

1.4. Întreținerea echipamentelor și utilajelor

1.5. Pregătirea de materiale și diseminarea informațiilor

1.6. Dezvoltarea de colaborări și parteneriate

O.S.2. vizează:

2.1. organizarea de cercetări aplicative

2.2. diseminare rezultate

O.S.3. vizează:

3.1. Asigurarea bazei științifice, biologice și tehnologice;

3.2. Crearea condițiilor optime pentru desfășurarea activităților;

3.3. Realizarea de tematici experimentale moderne;

Activități asumate:

Implementarea proiectului este posibilă prin derularea următoarelor activități:

A1. Îmbunătățirea calității activităților didactice și de cercetare. Este activitatea cea mai elaborată și vizează:

A1.1. Diversificarea câmpurilor experimentale prin înființarea a două câmpuri experimentale: unul viticol

(S=0,5ha) și unul fitotehnic (S=1 ha). Activitatea contribuie la consolidarea abilităților dobândite, dar și la dobândirea de abilități noi prin înțelegerea, explicarea și desfășurarea de activități specifice câmpurilor existente, respectiv celor nou înființate, astfel: Pentru câmpul experimental viticol: fertilizarea de bază, mobilizarea adâncă a solului, nivelarea terenului, pregătirea terenului în vederea plantării, pichetarea, plantarea propriu-zisă și mușuroirea. Lucrările încep în luna iulie și se finalizează până la 15 noiembrie 2019. Pentru câmpul experimental fitotehnic: fertilizarea de bază, mobilizarea adâncă a terenului, pregătirea terenului în vederea înființării experiențelor, pichetarea experiențelor, semănatul experiențelor pentru culturilor de toamnă. Lucrările încep în luna octombrie și se finalizează până la 15 noiembrie 2019.

A1.2. Îmbunătățirea tehnologiilor specifice câmpurilor experimentale existente vizează instalarea și punerea în funcțiune a unui sistem de irigare prin picurare prevăzut cu echipament de fertilizare automatizat, pentru câmpul experimental pomicol (S=2ha) și instalarea unui bazin de înmagazinare apă (100 mc). Activitatea conduce la reducerea meteo-dependenței și la o fertilizare rațională a pomilor fructiferi cu impact pozitiv asupra producției în condițiile protejării mediului. Sistemul de irigare este prevăzut cu următoarele elemente componente: stația de pompare cu un debit de 5 mc/h și o presiune de 36,0 m prevăzută cu un tablou electric dotat cu „soft starter”, indicator „no flow” și senzori de căldură; cap control care conține echipamentul de fertilizare, unitatea de control, filtru automat cu site, apometru pentru contorizarea consumului de apă și fertilizanților; conducte ale rețelelor principale și secundare de irigare; linii de picurare. Lucrările încep în luna mai și se finalizează până la 15 noiembrie 2019.

A1.3 Îmbunătățirea aspectului peisagistic prin înființarea unui mini parc dendrologic care alături de rolul didactic și de cercetare îndeplinește și rolul de îmbunătățire a aspectului peisagistic prin integrarea armonioasă cu mediul a bazinului de înmagazinare apă și a infrastructurii specifice sistemului de irigare. Acest parc va avea o suprafață de cca 1000 mp și va cuprinde alei (S=160 mp), bănci de odihnă (6 bănci clasice) și diferite specii dendrologice (60 plante talie înaltă, 40 plante talie medie, 100 plante perene talie mică). Lucrările încep în ultima decadă din luna iulie și se finalizează până la 15 noiembrie 2019.

A1.4. Întreținerea echipamentelor și utilajelor vizează asigurarea unei funcționări a acestora la nivelul parametrilor tehnici prin efectuarea reviziilor periodice și utilizarea lor corespunzătoare. Activitatea se derulează pe întreaga perioadă a proiectului.

A1.5. Pregătirea de materiale și diseminarea informațiilor prin urmărirea atentă a fenofazelor de vegetație, a factorilor de influență, a metodelor de dirijare a lor în vederea realizării de materiale video/tipărite utilizate ulterior în procesul de instruire teoretică și practică a studenților. Activitatea se derulează pe întreaga perioadă a proiectului.

A1.6. Dezvoltarea de colaborări și parteneriate cu instituții de specialitate precum SCDVV Blaj (pentru viticultură), Netafim (pentru irigare), respectiv grupuri de fermieri. Activitatea se derulează în ultima parte a proiectului (luna noiembrie 2019).

A2. Promovarea activităților și rezultatelor obținute, reprezintă activitatea cu impact major asupra creșterii impactului educațional, științific și cultural, se derulează pe întreaga perioadă a proiectului, iar în ultima parte a proiectului se centralizează rezultatele și se pregătesc pentru realizarea de livrabile. Activitatea presupune desfășurarea de:

A2.1 Activități de cercetare aplicativă pentru asigurarea unei pregătiri corespunzătoare studenților privind cunoașterea în vederea implementării a principiilor, metodelor și tehnicilor care stau la baza organizării și desfășurării de cercetări aplicative conform tematicii de cercetare alese pentru finalizarea studiilor universitare.

A2.2. Activități de diseminare a rezultatelor prin realizarea unei broșuri care prezintă descrierea activităților și rezultatelor obținute în cadrul proiectului; realizarea de pliante cu tema, scopul, obiectivele și rezultatele obținute; postarea de informații pe site-ul facultății.

A3. Dezvoltarea de abilități practice studenților, plasează în centrul ei studentul ca beneficiar principal al activităților efectuate. Se derulează pe întreaga perioadă a proiectului deoarece fiecare activitate, ca parte componentă a tehnologiilor de cultură implementate, este integrată într-o temă de cercetare specifică focalizată pe alocarea judicioasă a resurselor, conform relațiilor de cauzalitate dintre factorii implicați, ce necesită:

A3.1. Asigurarea bazei științifice, biologice și tehnologice, prin calitatea materialului biologic existent și a celui nou achiziționat, necesar înființării câmpurilor experimentale și completării golurilor; prin integrarea temelor de cercetare în tematicile din planul strategic al instituției; prin garantarea suportului tehnologic conform cerințelor plantelor și rigorii impuse de tehnica experimentală;

A3.2. Crearea condițiilor optime pentru desfășurarea activităților, prin planificarea, programarea și organizarea activităților, astfel încât, toate lucrările să conducă la realizarea obiectivelor proiectului, să se încadreze în planificarea proiectului;

A3.3. Realizarea de tematici experimentale moderne prin propunerea unor teme de cercetare realiste studenților, în vederea realizării de cercetări aplicative pentru care există infrastructura de cercetare necesară.

Rezultate/indicatori asumați:

Rezultatele preconizate vor evidenția realizările proiectului și reflectă îndeplinirea obiectivelor specifice și a obiectivului general:

A1.1.

- tehnologie privind înființarea câmpului experimental viticol (S=0,5ha);
- tehnologie privind înființarea unui câmp experimental fitotehnic (S=1ha);

A1.2.

- instalarea și punerea în funcțiune a sistemului de irigare prin picurare (S=2ha) cu capacitate de înmagazinare apă (100 mc) și echipament de fertilizare ;

-

- tehnologie privind întreținerea câmpului experimental pomicol an III de la plantare (S=2ha);
- tehnologie privind organizarea și întreținerea câmpului experimental legumicol în spațiu protejat (S=200mp);
- tehnologie privind întreținerea micropepinierei pomicole (specia măr S=100mp).

A1.3.

- proiectarea și realizarea unui mini parc dendrologic (S=1000 mp);
- îmbunătățirea aspectului peisagistic;

A1.4.

- utilaje în parametri tehnici de funcționare

A1.5.

- bază de date privind realizarea activităților;
- bază de date privind studiul fenofazelor de vegetație;
- realizarea de documentare (4).

A1.6.

- realizarea de parteneriate cu institutii de cercetare dezvoltare (2); întreprinderi (3) și fermieri (3).

A2.1.

- broșură;
- 100 pliante;
- postarea de informații pe site-ul facultății.

A2.2.

- seminarii (2), de prezentare a metodelor și tehnicilor utilizate

A3.1.

- patru câmpuri experimentale;
- unul pomicol mixt (opt specii pomicole)
- unul legumicol în spațiu protejat (6 specii legumicole)
- unul fitotehnic prevăzut și cu specii perene (înființat în toamna anului 2019);
- unul viticol (10 soiuri - plantate în toamna anului 2019);
- sistem tehnologic specific executării de lucrări mecanice în pomicultură, viticultură, cultura mare, spațiu protejat.

A3.2.

- sala corespunzătoare prelucrării datelor preluate;
- planuri și programe de lucru (4)

A3.3.

- teme de cercetare din 5 domenii care pot conduce la cel puțin 20 teme de licență și disertație

C. BUGET PROIECT APROBAT

Nr. crt.	DENUMIRE CAPITOL BUGET	Total valoare Solicitată MEN (LEI)	Total valoare Cofinanțare (LEI)	Total valoare Aprobată MEN (LEI)	Total valoare Cofinanțare Dimensionată (LEI)
I.	Cheltuieli de personal	100.000,00	0,00	87.000,00	0,00
II.	Cheltuieli materiale	260.000,00	60.000,00	226.000,00	50.200,00
III.	Alte cheltuieli eligibile	40.000,00	0,00	35.000,00	0,00
IV.	Alte cheltuieli finanțate din veniturile proprii ale universității**	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		400.000,00	60.000,00	348.000,00	50.200,00
TOTAL GENERAL PROIECT		460.000,00		398.200,00	

• Bugetul aprobat se va fundamenta pe baza activităților asumate și a cheltuielilor eligibile (încadrate în **structura liniei de buget a finanțării de bază pentru suma alocată de la MEN**, menționate în metodologie și în pachetul de informații).

• Cofinanțarea va fi dimensionată proporțional cu valoarea finanțării acordate de către MEN, distribuția pe capitole de cheltuieli urmând să se realizeze în vederea atingerii obiectivelor propuse.

**Nu se acordă de la bugetul MEN. Sunt valabile doar la cofinanțare, unde se introduc sumele cofinanțate de universitate cu titlu de cheltuieli de capital (dacă este cazul).

Rector

prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Semnătură



Director financiar contabil

ec. Cristina PUJA

Semnătură

Director proiect

prof.univ.dr.ing.ec. Iagaru Romulus

Semnătură

Data: 13.05.2019