Proiecte de cercetare

RAPORT

FACULTATEA DE BIOTEHNOLOGII

PERIOADA 1/1/2021 – 31/12/2026

Generat la data de 03/09/26

Sinteza activității de cercetare

			2022	2023	2024	2025	2026
C4.Proiecte de cercetare			31	27	26	24	20
	Total din care	Proiecte de cercetare obținute prin competiție	29	27	24	18	15
		Proiecte de cercetare derulate pentru terți	2	0	2	6	5

C4 Proiecte cercetare

C4.1 Proiecte de cercetare obținute prin competiție

1. ALECU EUGENIA, HONTUS ADELAIDA CRISTINA, GHIMPETEANU OANA MARGARITA, LIVADARIU OANA, STOICEA PAULA, VLAD IONELA MITUKO, STAN ELENA GABRIELA. (2026). *Antreprenoriatul la USAMV București: formare viitori antreprenori și sprijinire startup-uri, acornim AFSVS-USAMV 2026, cod proiect CNFIS-FDI-2026-F-0533*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. (CNFIS-FDI) Buget: 233.45 RON. Contract: CNFIS-FDI-2026-F-0533. [2026–2026]. *OS1. Dotare logistică proiect. OS2. Promovare SAS-USAMV București și realizare conținut editorial pentru Revista SAS. OS3. Formare competențe E-Commerce pentru antreprenori. OS4. Formare competențe de creativitate și leadership în business. OS5. Concurs de dezvoltare produse inovatoare GELATO-TECH. OS6. Formarea și certificarea a minimum 25 de studenți/ absolvenți ca Referent Resurse Umane (COR 333304). OS7. Organizare concurs cu titlul AFACERI ÎN DOMENIUL VETERINAR LA USAMV BUCUREȘTI. OS8. Formarea a minimum 50 de studenți și viitori antreprenori în domeniul proprietății intelectuale și legislației europene, pentru creșterea capacității de a dezvolta și gestiona afaceri inovative și conforme legal. OS9. Realizare, tipărire și diseminare Revista SAS nr 8/ 2026.*.
2. ISRAEL ROMING FLORENTINA, POPA AGLAIA, Nițu Ion, ZUGRAVU MARIA MIHAELA, TOMA RADU CRISTIAN, DIGUTA FILOFTEIA CAMELIA, BOIU SICUIA OANA -ALINA, BALAN DANIELA, LUTA GABRIELA, GIDEA MIHAI, MITELUT AMALIA CARMEN, BABEANU NARCISA ELENA, CORNEA CALINA PETRUTA. (2026). *Strategii inovative pentru asigurarea securității nutriționale prin stimularea exploatării resurselor de proteine sustenabile*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. Buget: 7645351.0 RON. Contract: 11CoEx/2026. [2026–2030].
3. GEICU CRISTEA MIHAELA, TEODORESCU RAZVAN IONUT, BABEANU NARCISA ELENA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, PETRA AURELIA SORINA, POPESCU PAUL ALEXANDRU, DRAGHICI MIHAELA CRISTINA, DANAILA GUIDEA SILVANA, GHERGHINA EVELINA, BOIU SICUIA OANA -ALINA, LIVADARIU OANA, POPA AGLAIA, ENESCU CRISTIAN MIHAI, NITU ION, Manea Bănică Costin, Alecu Roxana Elena, Barbu Ionica, Ghimfus Luminita, Coman Alexandrina. (2026). *Știința aproape de*

tine: Explorăm, Învățăm, Inspirăm!. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. (Programul 5.10 Știință și societate) Buget: 250000.0 RON. Contract: 6 SSSC. [2025–2026]. *Proiectul „Știința aproape de tine: Explorăm, Învățăm, Inspirăm!" își propune să facă știința accesibilă și captivantă pentru toți, printr-o serie de activități educative și interactive. Scopul principal este să stimuleze curiozitatea, să dezvolte gândirea critică și să inspire generațiile tinere să îmbrățișeze domeniile STEAM (Știință, Tehnologie, Inginerie, Artă și Matematică). Prin intermediul experimentelor captivante, prezentărilor creative, vizitelor tematice și atelierelor practice, proiectul încurajează participarea activă a elevilor din ciclul de învățământ gimnazial și liceal. Conceptele științifice complexe vor fi astfel transformate în experiențe tangibile și ușor de înțeles, evidențiind legătura dintre știință și viața cotidiană. Cu sprijinul specialiștilor în domeniu, cât și al profesorilor pasionați, proiectul va crea un mediu educativ incluziv, menit să inspire descoperirea și inovația. Activitățile vor include prelegeri interesante, demonstrații practice spectaculoase, vizite tematice și concursuri de comunicare a științei menite să stimuleze creativitatea și dorința de învățare a elevilor. „Explorăm, Învățăm, Inspirăm!" nu este doar o deviză, ci o misiune care își propune să apropie știința de fiecare dintre noi, făcând-o parte din viața și viitorul comunității..*

4. DOBRIN ELENA, DRAGHICI ELENA MARIA, CHIRA CONSTANTINA LENUTA, CHIRA ADRIAN, BALAN DANIELA, LUTA GABRIELA, IACOMI BEATRICE MICHAELA, ILIE BOGDAN. (2025). *Identificarea și promovarea unor măsuri tehnologice în vederea valorificării superioare a producției obținute la cartoful dulce -Ipomea batatas cultivat în România, în vederea obținerii unor produse bogate în nutrienți și sigure pentru consumatori*. USAMV Bucureşti. (ADER Program sectorial) Buget: 1450000.0 RON. Contract: 113/13.07.2023. [2023–2025]. *Identificarea și promovarea unor măsuri tehnologice în vederea valorificării superioare a producției obținute la cartoful dulce -Ipomea batatas cultivat în România, în vederea obținerii unor produse bogate în nutrienți și sigure pentru consumatori VALOARE TOTALĂ = 1.450.000 LEI PARTENERI IMPLICAȚI ÎN REALIZAREA PROIECTULUI ADER 5.1.3 CO – SCDCPN Dăbuleni P1 – IBA București P2 – USAMV București P3 – ICDPP București Identificarea și promovarea unor măsuri tehnologice în vederea valorificării superioare a producției obținute la cartoful dulce -Ipomea batatas cultivat în România, în vederea obținerii unor produse bogate în nutrienți și sigure pentru consumatori VALOARE TOTALĂ = 1.450.000 LEI PARTENERI IMPLICAȚI ÎN REALIZAREA PROIECTULUI ADER 5.1.3 CO – SCDCPN Dăbuleni P1 – IBA București P2 – USAMV București P3 – ICDPP București.*
5. ORTAN ALINA RUXANDRA, MARCU SPINU SIMONA, DRAGOI MIHAELA, ION VIOLETA ALEXANDRA, DANIELA IONESCU, CIMPEANU CARMEN LAURA, DANIELA PREDOI, Avramescu Sorin Marius, SIMONA LILIANA ICONARU, CARMEN STELUTA CIOBANU, POPESCU PAUL ALEXANDRU, VIRSTA ANA, Anghel Andrei-Cristian, GABRIELA DINCA, NEAGU MIHAELA, MARIA IVOPOL, JUSTINIAN ANDREI TOMESCU, GEORGETA ALEXANDRU, CRISTINA MIHAELA LUNTARU, OANA GHERGHESCU, ȘTEFAN BUHAEV, THEODOR TRAUSAN-MATU. (2025). *Integrarea strategiilor durabile pentru controlul post-recolta al fructelor prin acoperiri comestibile bioactive – SafeFruits*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. (5.7: Parteneriat pentru Inovare) Buget: 848212.0 RON. Contract: 123PED/2025. [2025–2027]. *Având în vedere creșterea populației globale și cererea în creștere pentru practici agricole durabile, asigurarea securității alimentare și nutriționale a devenit o preocupare primordială. Pe măsură ce ne străduim să satisfacem nevoile*

nutriționale ale unei lumi în dezvoltare, reducerea risipei de alimente și extinderea termenului de valabilitate a mărfurilor perisabile apar ca obiective critice. Fragilitatea fructelor după recoltare duce adesea la pierderi semnificative, deteriorarea și degradarea reprezentând o parte substanțială din risipa alimentară. Aceste pierderi nu sunt doar împovărătoare din punct de vedere economic, ci și exacerbează presiunea asupra resurselor naturale utilizate în agricultură. Prin urmare, sunt necesare abordări inovatoare care îmbunătățesc durata de valabilitate a fructelor post-recoltare, dar este necesar să se alinieze și la practicile durabile și ecologice. Ca răspuns la aceste provocări, proiectul „Integrarea Strategiilor Durabile pentru Controlul Post-Recoltare al Fructelor prin Strategii Comestibile Bioactive – SafeFruits" își propune să ofere o soluție inovatoare pentru extinderea concomitentă a duratei de valabilitate a fructelor recoltate și oferirea de beneficii pentru sănătate consumatorului prin intermediul dezvoltării unei tehnologii de obținere a învelișurilor comestibile bioactive, folosind abordări ale chimiei verzi..

6. CICEOI ROXANA, BADULESCU LILIANA AURELIA, BUJOR NENITA OANA CRINA, MUSAT MARIAN, STOICEA PAULA, Costi Mihalascu, Madalin Radu, MOT ANDREI, VENAT COSMINA OANA ARABELA, IORGA ADINA MAGDALENA, LAGUNOVSCHI LUCHIAN VIORICA, ZUGRAVU MARIA MIHAELA, Maria Elena Radut, FRINCU MIHAI, IVAN ELENA STEFANIA, Diana Elena Creanga, Ioan Sebastian Bruma, Codrin Dinu Vasiliu, Ojog Maria, Alexandra Cornea, FABIAN CLAUDIA, Caprita Ion, Cristian-Alexandru Nedelcu, Axinte Alexandru, Laura Mihaela Iosub. (2025). *Laboratoare vii agroecologice care promoveaza sisteme agroalimentare prospere si durabile*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. (Program 5.8 - Cooperare europeană și internațională) Buget: 1000000.0 RON. Contract: 107/2025. [2025–2027]. *Proiectul AllEcoSys își propune să promoveze sisteme agricole durabile și rezistente prin implementarea unei rețele de laboratoare vii în toată Europa, care va facilita adoptarea de practici agroecologice care îmbunătățesc sănătatea solului, cresc biodiversitatea și favorizează controlul natural al dăunătorilor și bolilor. Prin aceste practici, AllEcoSys caută să creeze agro-afaceri prospere care să contribuie la producția sustenabilă de alimente și la conservarea mediului. Proiectului AllEcoSys se bazează pe procesul de co-creare și combinarea cunoștințelor tradiționale și locale cu perspective științifice, evidențiind rolul expertizei producătorilor și colaborarea strânsă a acestora cu infrastructurile de cercetare. Obiectivele specifice ale proiectului sunt de a crește sănătatea solului și de stocare a carbonului, de a promova diversificarea culturilor pentru rezistența la stres de mediu, de a îmbunătăți biodiversitatea funcțională pentru reglarea naturală, de a reduce pierderile de energie, apă și nutrienți și de a consolida procesele ecologice cheie prin interacțiuni biologice. În plus, AllEcoSys va evalua impactul socioeconomic al practicilor de agroecologie, concentrându-se pe factori, compromisuri și bariere în implementarea de noi practici. AllEcoSys este organizat în șase pachete de lucru, fiecare abordând diferite aspecte ale agroecologiei și implementarea acesteia: WP1 se concentrează pe managementul proiectului, asigurând o coordonare eficientă, comunicare internă și luare a deciziilor pe toată durata proiectului. WP2 se concentrează pe co-crearea și implicarea părților interesate, stabilind o comunicare eficientă și proprietatea datelor, încurajând în același timp o rețea de laboratoare vii. WP3 examinează impactul practicilor agroecologice asupra calității microbiomului solului, dezvăluind influența acestora asupra sănătății plantelor, rezistenței și randamentului. Mostrele vor fi partajate și analizate pe site-uri. WP4 explorează diversificarea culturilor și practicile de biocontrol pentru a*

spori robustețea și randamentul plantelor, cu strategii inovatoare pentru a îmbunătăți rezistența culturilor. WP5 abordează evaluarea socioeconomică și extinderea la scară, analizând impactul metodelor de agricultură conduse de agroecologie asupra diferiților factori sociali și economici, inclusiv dimensiunile de gen. WP6 coordonează activitățile de comunicare, diseminare și conștientizare a părților interesate, cu scopul promovării utilizării practicilor agroecologice. Rețeaua de 5 laboratoare vii, fiecare cu domenii de interes unice, de la IPM și practici agroecologice până la tehnici de conservare și mulcire, oferă partenerilor oportunitatea de a efectua teste relevante pentru practică și de a efectua schimburi de experiență. Rezultatele așteptate ale AllEcoSys includ inovații agroecologice bazate pe co-creare, cunoștințe și capacități sporite în rândul fermierilor, un potențial socio-economic și de mediu îmbunătățit și metode de implementare a unui laborator viu. În plus, proiectul își propune să contribuie la obiective mai largi, cum ar fi abordarea schimbărilor climatice, conservarea biodiversității și sprijinirea obiectivelor Pactului verde european. Prin promovarea practicilor agroecologice, AllEcoSys își propune să creeze un peisaj agricol mai durabil, asigurând securitatea alimentară, abordând în același timp provocările de mediu și societale. Proiectul va reuni un consorțiu divers de părți interesate, cercetători și fermieri pentru a conduce tranziția către un viitor mai durabil pentru agricultură..

7. ORTAN ALINA RUXANDRA, MARCU SPINU SIMONA, DANIELA IONESCU, IRINA ELENA CHICAN, DRAGOI MIHAELA, CRISTINA EMANUELA ENASCUTA, RADU CLAUDIU FIERASCU, IRINA FIERASCU, IOANA SILVIA HOSU, ROXANA IOANA BRAZDIS, ANDA BAROI, TOMA FISTOS, ANCA PAULENCO, GEORGETA ALEXANDRU, JUSTINIAN ANDREI TOMESCU, NEAGU MIHAELA, ȘTEFAN BUHAEV, THEODOR TRAUSAN-MATU, MARIA IVOPOL, CRISTINA MIHAELA LUNTRARU, ALEXANDRA ENE-MANEA, RIZEA GABRIELA DENISA, OANA GHERGHESCU, ANDRA TATULESCU, CIMPEANU CARMEN LAURA, Avramescu Sorin Marius, DIGUTA FILOFTEIA CAMELIA, Anghel Andrei-Cristian, ION VIOLETA ALEXANDRA. (2025). *Soluţii ecologice avansate pentru creşterea siguranţei alimentare a legumelor şi fructelor, de la producător la consumator - SIGUR*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. (PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0607) Buget: 1884538.0 RON. Contract: 57PTE/2025. [2025–2027]. *În contextul preocupărilor crescânde privind sănătatea publică și sustenabilitatea mediului, cercetarea în domeniul soluțiilor ecologice pentru îmbunătățirea siguranței alimentare a fructelor și legumelor reprezintă un punct focal al activităților științifice contemporane. Deși includerea produselor proaspete în dieta zilnică este crucială pentru menținerea unei alimentații echilibrate și sănătoase, această practică poate fi însoțită de riscuri precum expunerea la reziduuri de pesticide, bacterii patogene și alte forme de contaminare. Proiectul își propune să ofere o soluție completă, prima la nivel național, care să fie implementată la scară largă și să contribuie la îmbunătățirea sănătății publice și protejarea mediului înconjurător. Proiectul SIGUR se concentrează pe transferul unei tehnologii ce reprezintă o metodă ecologică de sinteză a surfactanților naturali, și condiționarea acestora cu fitocompuși cu potențial ridicat de antimicrobian, într-o soluție ecologică destinată pentru a îndepărta în siguranță murdăria, încărcătura microbiană, pesticidele și ceara de pe fructele și legumele proaspete, fără a le altera gustul și proprietățile, oferind astfel o soluție sustenabila pentru creșterea siguranței alimentare și nutriționale..*

8. BUTCARU ANA CORNELIA, BABEANU NARCISA ELENA, FINTINERU GINA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, BUTCARU ANA CORNELIA, TOMA RADU CRISTIAN, Aldea Constantin-Alexandru. (2025). *Transfer tehnologic pentru o dezvoltare economică sustenabilă – TETRAFEST 2025*. INCD-ECOIND. (Parteneriat pentru Inovare) Buget: 500000.0 RON. Contract: 3FTT. [2025–2025]. *Festivalul de Transfer Tehnologic TETRAFEST 2025 a fost conceput și implementat ca un instrument de stimulare a dezvoltării economice sustenabile în Regiunea București–Ilfov, prin facilitarea transferului de cunoștințe și tehnologii între mediul de cercetare, mediul academic, mediul de afaceri și autoritățile publice. Contextul organizării evenimentului a fost determinat de existența unor bariere structurale persistente în ecosistemul de cercetare–dezvoltare–inovare (CDI) din România, în special în ceea ce privește: decalajul dintre cercetarea științifică și aplicarea practică în economie, nivelul redus de valorificare a rezultatelor CDI, insuficienta colaborare sistematică între instituțiile de cercetare și sectorul privat. În acest context, TETRAFEST 2025 a fost gândit ca o platformă funcțională de interacțiune, diseminare, networking și matchmaking, capabilă să accelereze procesele de transfer tehnologic și să stimuleze inițierea de parteneriate între actorii relevanți. Evenimentul se înscrie direct în obiectivele Planului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare IV (PNCDI IV) și direcțiile strategice ale Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022–2027 (SNCISI) care promovează consolidarea capacității de inovare, dezvoltarea mecanismelor de transfer tehnologic și creșterea competitivității economiei bazate pe cunoaștere. TETRAFEST contribuie în mod concret la aceste obiective prin crearea unui cadru integrat de interacțiune între cercetători, antreprenori, investitori și decidenți publici, facilitând transferul rezultatelor CDI din zona cercetării către aplicabilitate economică. TETRAFEST 2025 a îmbinat rolul de platformă de învățare din bune practici internaționale, prin sesiuni plenare cu invitați de prestigiu, cu funcția de spațiu interactiv de conectare și validare tehnologică, prin zonele expoziționale și întâlnirile B2B, precum și cu o importantă dimensiune educațională și formativă, materializată în sesiuni tematice și workshop-uri dedicate fiecărei etape a procesului de inovare și transfer tehnologic – de la identificarea ideii și definirea problemei, protejarea drepturilor de proprietate intelectuală, dezvoltarea și validarea soluției, până la atragerea resurselor financiare (granturi, fonduri de investiții) și participarea în competiții de inovații cu premii..*
9. GEICU CRISTEA MIHAELA, ENESCU CRISTIAN MIHAI, DANAILA GUIDEA SILVANA, Nițu Ion, LIVADARIU OANA, POPESCU PAUL ALEXANDRU, BOIU SICUIA OANA -ALINA, GHERGHINA EVELINA, POPA AGLAIA, DRAGHICI MIHAELA CRISTINA, PETRA AURELIA SORINA, TEODORESCU RAZVAN IONUT, BABEANU NARCISA ELENA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, Alecu Roxana Elena, Manea Banica Costin, Barbu Ionica, Ghimfus Luminita, Coman Alexandrina. (2025). *Știința aproape de tine: Explorăm, Învățăm, Inspirăm!*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. (Stiinta si societate) Buget: 250000.0 RON. Contract: 6 SSSC. [2025–2026]. *Proiectul „Știința aproape de tine: Explorăm, Învățăm, Inspirăm!" își propune să facă știința accesibilă și captivantă pentru toți, printr-o serie de activități educative și interactive. Scopul principal este să stimuleze curiozitatea, să dezvolte gândirea critică și să inspire generațiile tinere să îmbrățișeze domeniile STEAM (Știință, Tehnologie, Inginerie, Artă și Matematică). Prin intermediul experimentelor captivante, prezentărilor creative, vizitelor tematice și atelierelor practice, proiectul încurajează participarea activă a elevilor din ciclul de învățământ gimnazial și liceal. Conceptele științifice complexe vor fi astfel transformate în experiențe tangibile și ușor de înțeles,*

evidențiind legătura dintre știință și viața cotidiană. Cu sprijinul specialiștilor în domeniu, cât și al profesorilor pasionați, proiectul va crea un mediu educativ incluziv, menit să inspire descoperirea și inovația. Activitățile vor include prelegeri interesante, demonstrații practice spectaculoase, vizite tematice și concursuri de comunicare a științei menite să stimuleze creativitatea și dorința de învățare a elevilor. „Explorăm, Învățăm, Inspirăm!" nu este doar o deviză, ci o misiune care își propune să apropie știința de fiecare dintre noi, făcând-o parte din viața și viitorul comunității..

10. SZILAGYI LIZICA, STAN VASILICA, GIDEA MIHAI, FARCAS NICOLAE, ZALA CRISTINEL RELU, BOIU SICUIA OANA -ALINA. (2024). *Cercetări privind îmbunătățirea producției de proteină vegetală prin crearea de noi soiuri de mazăre de toamnă/primavara precum si alte leguminoase bogate în proteină vegetală, bune fixatoare de azot și promovarea lor în asolamente, în vederea reducerii semnificative a dozelor de azot și creșterea eficienței economice a culturilor agricole.*. USAMV Bucureşti. (ADER) Buget: 1100000.0 RON. Contract: 115/18.07.2023. [2023–2026]. *Obiectivul proiectului: Crearea de noi soiuri de leguminoase care să le ofere agricultorilor flexibilitatea necesară adaptării la schimbările climatice, rezistența la stres termic și hidric, combinarea culturilor, creșterea randamentelor și a conținutului de proteină vegetală, sporirea rezistenței plantelor la boli. Studiul interacțiunii genotip x mediu la cultura de quinoa, identificarea cultivarelor cu adaptabilitate ridicată la condițiile pedoclimatice din România și a practicilor agronomice pentru stabilirea tehnologiei de cultură adecvate. Utilizarea altor leguminoase (bobul, fasolea, lintea, lupinul, năutul) cu grad ridicat de adaptabilitate la condiții de stres termic și hidric, cu potențial productiv și calitativ ridicat, pentru dezvoltarea sănătății și securității alimentare, prin practicarea agriculturii durabile. Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului: Obținerea și identificarea de noi genotipuri de mazăre de primăvară/toamnă cu capacitate de producție ridicată și stabilitate, cu însușiri de calitate superioară (conținut în proteină brută), cu rezistență/toleranță genetică la secetă și temperaturi extreme, în contextul schimbărilor climatice. Înscrierea în vederea testării și înregistrării la ISTIS, a 2 linii/soiuri de mazăre cu dublă destinație, amestecuri furajere cu graminee (triticale) și/sau în cultură pură. Studiul interacțiunii genotip x mediu la cultura de quinoa, testarea comparativă în condiții contrastante de mediu, a unor soiuri de quinoa, de proveniență străină, în vederea identificării cultivarelor care răspund cel mai bine la condițiile pedoclimatice din România. Identificarea celor mai bune practici agronomice și stabilirea unei tehnologii adecvate culturii de quinoa. Testarea pretabilității lupinului în cultură de toamnă și identificarea celor mai productive linii și mai rezistente la factorii de stres abiotic și biotic. Testarea în condiții de câmp, de culturi intercalate de fasole, năut şi lupin cu orz şi porumb pentru analizarea performanței şi calității culturilor. Evaluarea activității simbiotice a bacteriei Rhizobium sp. prin analiza plantelor şi solului pentru analiza azotului rămas în sol după plantele leguminoase, mazăre, fasole și lupin..*
11. ISRAEL ROMING FLORENTINA, CORNEA CALINA PETRUTA, BABEANU NARCISA ELENA, POPA MONA ELENA, MITELUT AMALIA CARMEN, BALAN DANIELA, GHERGHINA EVELINA, TOMA RADU CRISTIAN, POPA AGLAIA, POPA ELISABETA ELENA, PASCARIU OANA ELENA, BADULESCU LILIANA AURELIA, DOBRIN AURORA, ION VIOLETA ALEXANDRA, BUJOR NENITA OANA CRINA. (2024). *Consolidarea integrării nodului românesc METROFOOD-RO în infrastructura europeană de cercetare METROFOOD-RI*. USAMV Bucureşti. Buget: 1600000.0 RON. Contract: 390009/09.12.2024. [2024–2027]. *Dezvoltarea și consolidarea capacității de CDI și de furnizare de*

servicii științifice a METROFOOD-RO, ca parte integrantă ainfrastructurii pan-europene METROFOOD-RI prin dezvoltarea instrumentelor necesare creșterii performanței de testare a calității produselor agroalimentare, astfel încât România să răspundă cerințelor europene în domeniul securității și siguranței alimentare..

12. FINTINERU GINA, GIDEA MIHAI, MICU MARIUS MIHAI, IACOMI BEATRICE MICHAELA, VLAD IONELA MITUKO, CICEOI ROXANA, BOIU SICUIA OANA -ALINA, BUTCARU ANA CORNELIA, Nemecz Andreea Miruna, MOT ANDREI, FRINCU MIHAI, CIMPEANU SORIN MIHAI. (2024). *GUIDELINE FOR FARM-SPECIFIC RULES FOR MITIGATING PESTICIDE IMPACTS WHILE ENSURING SUSTAINABLE AGRICULTURE, ACRONIM AGROWISE*. Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară din Bucureşti. (LIFE) Buget: 10826961.0 RON. Contract: 101148740/2024. [2024–2025]. *Proiectul Agrowise (https://agrowise.hub.inrae.fr/) face parte din "Programul LIFE" cu obiectivul de a oferi orientări fiecărui stat membru pentru punerea în aplicare a normelor Directivei privind utilizarea durabilă (SUD) la nivel de fermă sau de cultură. Acest proiect face parte din "Directiva 2009/128", care vizează reducerea cu 50% a utilizării pesticidelor chimice până în anul 2030. Condus de Institutul francez "INRAE", acest proiect de 18 luni reunește organizații de cercetare din 8 țări europene. Proiectul va colecta, armoniza și propune metode și strategii dovedite de reducere a utilizării pesticidelor și a riscurilor pentru diverse culturi. Orientările vor promova abordări inovatoare în ceea ce privește protecția culturilor prin limitarea utilizării pesticidelor chimice și respectarea principiilor de gestionare integrată a dăunătorilor (IPM)..*
13. DRAGHICI ELENA MARIA, CHIRA ADRIAN, IACOMI BEATRICE MICHAELA, DOBRIN ELENA, LAGUNOVSCHI LUCHIAN VIORICA, Ilie Bogdan, FRINCU MIHAI, PETRE ANDREI CATALIN, LUTA GABRIELA, BALAN DANIELA, CHIRA CONSTANTINA LENUTA. (2024). *Identificarea și promovarea unor măsuri tehnologice în vederea valorificării superioare a producției obținute la cartoful dulce -Ipomea batatas cultivat în România, în vederea obținerii unor produse bogate în nutrienți și sigure pentru consumatori ADER 5.1.3*. USAMV Bucureşti. Buget: 1450000.0 RON. Contract: 113/13.07.2023. [2023–2025]. *Identificarea și promovarea unor măsuri tehnologice în vederea valorificării superioare a producției obținute la cartoful dulce -Ipomea batatas cultivat în România, în vederea obținerii unor produse bogate în nutrienți și sigure pentru consumatori VALOARE TOTALĂ = 1.450.000 LEI PARTENERI IMPLICAȚI ÎN REALIZAREA PROIECTULUI ADER 5.1.3 CO – SCDCPN Dăbuleni P1 – IBA București P2 – USAMV București P3 – ICDPP București Identificarea și promovarea unor măsuri tehnologice în vederea valorificării superioare a producției obținute la cartoful dulce -Ipomea batatas cultivat în România, în vederea obținerii unor produse bogate în nutrienți și sigure pentru consumatori VALOARE TOTALĂ = 1.450.000 LEI PARTENERI IMPLICAȚI ÎN REALIZAREA PROIECTULUI ADER 5.1.3 CO – SCDCPN Dăbuleni P1 – IBA București P2 – USAMV București P3 – ICDPP București.*
14. MITELUT AMALIA CARMEN, POPA ELISABETA ELENA, CORNEA CALINA PETRUTA, DANAILA GUIDEA SILVANA, POPA MONA ELENA, DRAGHICI MIHAELA CRISTINA, GEICU CRISTEA MIHAELA, POPESCU PAUL ALEXANDRU. (2024). *Solutie biotehnologica pentru sistem sustenabil de livrare a apei si a biostimulatorilor la plante (HYDROBIOGEL)*. USAMV Bucureşti. (Programul 2: Creşterea competitivităţii economiei romaneşti prin cercetare, dezvoltare şi inovare) Buget: 598795.0 RON. Contract: 663/23.06.2022. [2022–2024]. *Proiectul are ca obiective obținerea prin prelucrare cu fascicul de electroni si testarea la nivel de laborator si in spatii protejate (sera), a unui produs*

polimeric superabsorbant si biodegradabil (BSP), propus pentru a fi utilizat in culturi, ca sistem sustenabil de livrare eficienta a necesarului de apa si biostimulatori in sistemul sol-planta. Acest produs va fi testat pe trei specii de plante legumicole la nivel de laborator (rasaduri în ghivece) și în spatii protejate, pentru a demonstra capacitatea de retenție și de eliberare controlată a necesarului de apa si a optimizarii efectului biostimulatorilor în condiții diferite de mediu (specii de plante, tipul de sol, umiditatea solului, umiditatea exterioara, temperatura), cu scopul de a stabili o tehnologie sustenabila privind inputurile in agricultura..

15. CONSTANTIN CARMEN GABRIELA, DOBRIN AURORA, MOT ANDREI, ION VIOLETA ALEXANDRA, BUTCARU ANA CORNELIA, NICOLAE IOANA CATALINA, BUJOR NENITA OANA CRINA, CERTAN ION, NICOLAE CARMEN GEORGETA, CIMPEANU CARMEN LAURA, DRAGOTOIU DUMITRU, VLAD IONELA MITUKO, Mala Maria Stavrescu Bedivan, GAGNIUC ELVIRA, Ivan Ionel, ZUGRAVU MARIA MIHAELA. (2024). *Valorificarea potențialului microalgelor de utilizare a efluenților reziduali de la fabricile de bere pentru obținerea de furaje bogate în omega-3 și îngrășăminte*. USAMV Bucureşti. (PROGRAMUL 3: COOPERARE EUROPEANĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ) Buget: 990000.0 RON. Contract: 303. [2022–2024]. *În prezent, industria berii este una dintre cele mai mari componente ale sectorului agroalimentar. În urma obținerii berii, sunt generate cantități mari de efluenți reziduali (ape uzate și reziduuri solide) a căror colectare, tratare și procesare este costisitoare. În acest context, proiectul AlgaeBrew propune o tehnologie ce are la bază utilizarea de microalge Nannochloropsis pentru valorificarea acestor efluenți cu scopul de a obține produse cu valoare adăugată. Astfel, proiectul are în vedere crearea de noi fluxuri de venituri pentru fabricile de bere și diminuarea impactului asupra mediului, totul în contextul unei economii circulare. În același timp, prin utilizarea durabilă a efluenților reziduali proveniți din industria berii, microalgele Nannochloropsis produc acid eicosapentaenoic (EPA), fiind o soluție avantajoasă și pentru producătorii de EPA. Acest acid gras esențial, joacă un rol important în menținerea unui sistem imunitar optim, fiind utilizat pe scară largă în suplimentele alimentare atât pentru oameni cât și pentru animale. În prezent, producția comercială de EPA are la bază uleiul de pește obținut doar din pește de captură, punând astfel o presiune enormă asupra disponibilității resurselor naturale de pește și implicit asupra ecosistemului acvatic. În acest context, a fost identificat acest grup de microalge, ca sursă alternativă naturală de obtinere a EPA. Proiectul AlgaeBrew are ca obiectiv general dezvoltarea de tehnologii scalabile la nivel industrial, bazate pe valorificarea integrată a microalgelor Nannochloropsis sp. cultivate pe substrat reprezentat de efluenții reziduali proveniți din industria berii (ape uzate și reziduuri solide) cu scopul de a obține acid eicosapentaenoic din surse regenerabile (EPA), cu aplicații în obținerea de nutrețuri și îngrășăminte. În acest context, proiectul se adresează acelor provocări tehnice asociate cultivării microalgelor Nannochloropsis pe efluenții reziduali proveniți din industria berii, extracției de EPA, formulării și testării furajelor, precum și a analizei socio-economice. Consorțiul proiectului este constituit din 7 universități din 4 țări UE (Irlanda, Belgia, Italia, România) și 3 țări asociate (Maroc, Turcia și Regatul Unit al Marii Britanii), un producător de bere din Irlanda (Diageo) și un producător de furaje din Belgia (Lambers Seghers). Conform estimărilor proprii, sistemul de valorificare a reziduurilor din industria berii pe bază de microalge AlgaeBrew va putea trata aproximativ 26,8% din reziduurile solide și 19,3% din apele uzate ale fabricilor de bere, înlocuind în același timp 21,6% din cererea globală de ulei de pește..*

16. DRAGHICI ELENA MARIA, CHIRA ADRIAN, CHIRA CONSTANTINA LENUTA, IACOMI BEATRICE MICHAELA, DOBRIN ELENA, LAGUNOVSCHI LUCHIAN VIORICA, LUTA GABRIELA, BALAN DANIELA. (2023). - *Identificarea și promovarea unor măsuri tehnologice în vederea valorificării superioare a producției obținute la cartoful dulce - Ipomoea batatas cultivat în România, în vederea obținerii unor produse bogate în nutrienți și sigure pentru consumatori*. USAMV Bucureşti. (ADER) Buget: 1499000.0 RON. Contract: 301. [2024–2025]. *STUDIU PRIVIND INFLUENTA TEHNOLOGIEI DE CULTURA ASUPRA CALITATII MATERIALULUI BIOLOGIC.*
17. ISRAEL ROMING FLORENTINA, BALAN DANIELA, LUTA GABRIELA, GHERGHINA EVELINA, TOMA RADU CRISTIAN, POPA AGLAIA, PASCARIU OANA ELENA. (2023). *ADER 16.1.2 Cercetări privind elaborarea unei scheme de certificare pe lanţul alimentar conform conceptului One Health*. Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucureşti. Buget: 1600000.0 RON. Contract: 1612/25.07.2023. [2023–2026]. *Scopul acestui proiect este de a promova conceptul One Health la nivelul societății românești prin 2 importante canale de promovare: o schemă de certificare a produselor alimentare a căror producție și procesare se încadrează în acest concept și o platformă colaborativă de informare și interacțiune care să sprijine multi- și transdisciplinaritatea și co-crearea pentru construirea unui sistem alimentar care să pună pe primul plan sănătatea oamenilor, animalelor și a ecosistemelor..*
18. IORDACHESCU MIHAELA, CORNEA CALINA PETRUTA, BABEANU NARCISA ELENA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, Popa Gabriela, BOIU SICUIA OANA -ALINA, DIGUTA FILOFTEIA CAMELIA, BADULESCU LILIANA AURELIA, CICEOI ROXANA, UDRISTE ANCA AMALIA, IVAN ELENA STEFANIA, IORDACHE IOANA, VASILE ALEXANDRA. (2023). *ADER 3.1.1. Cercetări privind utilizarea markerilor moleculari pentru crearea și promovarea în producție a unor soiuri de grâu cu rezistență genetică la bolile criptogamice*. USAMV Bucureşti. Buget: 1000000.0 RON. Contract: 3.1.1./17.07.2023. [2023–2026]. *Evoluția continuă a patogenilor datorată schimbărilor climatice, în paralel cu utilizarea și cultivarea soiurilor de elită omogene afectează atât producția cât și calitatea grâului. Având în vedere importanța grâului (ca materie primă) pentru industria de panificație este necesar să se asigure producții sigure, lipsite de toxine și de asemenea, mediul înconjurător să fie protejat. Accesul la o materie primă de calitate reprezintă un pas strategic de securitate pentru atingerea obiectivului de a transpune în realitate pactul ecologic european. Până în prezent, s-a realizat transferul mai multor gene de rezistentă în genotipuri adaptate la specia grâu. Aceste rezultate, alături de progresele realizate în folosirea markerilor moleculari, permit trecerea la piramidarea genelor de rezistență pentru realizarea unei protecții durabile. Din aceste considerente, scopul proiectului constă în obținerea unei germoplasme de grâu cu rezistență genetică durabilă la rugini (brună, galbenă și neagră) și mălură prin piramidare/cumulare de gene/QTL-uri de rezistență cât și identificarea de noi surse de rezistență la boli, prin utilizarea markerilor moleculari, pentru a reduce în mod semnificativ utilizarea pesticidelor chimice și riscul reprezentat de acestea. Germoplasma obținută se va preta cultivării și în sistem ecologic, și totodată, va conduce la obținerea unei materii prime pentru alimente sănătoase. Pornind de la liniile existente cu rezistență transferată de la Aegilops tauschii, Triticum timopheevi sau Triticum monococcum, proiectul vizează validarea eficienței acestora în protejarea grâului împotriva pierderilor de recoltă cauzate de bolile foliare..*

19. SZILAGYI LIZICA, STAN VASILICA, GIDEA MIHAI, FARCAS NICOLAE, ZALA CRISTINEL RELU, BOIU SICUIA OANA -ALINA. (2023). *Cercetări privind îmbunătățirea producției de proteină vegetală prin crearea de noi soiuri de mazăre de toamnă/primavara precum si alte leguminoase bogate în proteină vegetală, bune fixatoare de azot și promovarea lor în asolamente, în vederea reducerii semnificative a dozelor de azot și creșterea eficienței economice a culturilor agricole.*. USAMV Bucureşti. (ADER) Buget: 1100000.0 RON. Contract: 115/18.07.2023. [2023–2026]. *Obiectivul proiectului: Crearea de noi soiuri de leguminoase care să le ofere agricultorilor flexibilitatea necesară adaptării la schimbările climatice, rezistența la stres termic și hidric, combinarea culturilor, creșterea randamentelor și a conținutului de proteină vegetală, sporirea rezistenței plantelor la boli. Studiul interacțiunii genotip x mediu la cultura de quinoa, identificarea cultivarelor cu adaptabilitate ridicată la condițiile pedoclimatice din România și a practicilor agronomice pentru stabilirea tehnologiei de cultură adecvate. Utilizarea altor leguminoase (bobul, fasolea, lintea, lupinul, năutul) cu grad ridicat de adaptabilitate la condiții de stres termic și hidric, cu potențial productiv și calitativ ridicat, pentru dezvoltarea sănătății și securității alimentare, prin practicarea agriculturii durabile. Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului: Obținerea și identificarea de noi genotipuri de mazăre de primăvară/toamnă cu capacitate de producție ridicată și stabilitate, cu însușiri de calitate superioară (conținut în proteină brută), cu rezistență/toleranță genetică la secetă și temperaturi extreme, în contextul schimbărilor climatice. Înscrierea în vederea testării și înregistrării la ISTIS, a 2 linii/soiuri de mazăre cu dublă destinație, amestecuri furajere cu graminee (triticale) și/sau în cultură pură. Studiul interacțiunii genotip x mediu la cultura de quinoa, testarea comparativă în condiții contrastante de mediu, a unor soiuri de quinoa, de proveniență străină, în vederea identificării cultivarelor care răspund cel mai bine la condițiile pedoclimatice din România. Identificarea celor mai bune practici agronomice și stabilirea unei tehnologii adecvate culturii de quinoa. Testarea pretabilității lupinului în cultură de toamnă și identificarea celor mai productive linii și mai rezistente la factorii de stres abiotic și biotic. Testarea în condiții de câmp, de culturi intercalate de fasole, năut şi lupin cu orz şi porumb pentru analizarea performanței şi calității culturilor. Evaluarea activității simbiotice a bacteriei Rhizobium sp. prin analiza plantelor şi solului pentru analiza azotului rămas în sol după plantele leguminoase, mazăre, fasole și lupin..*
20. BABEANU NARCISA ELENA, CORNEA CALINA PETRUTA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, LUTA GABRIELA, BALAN DANIELA, BOIU SICUIA OANA -ALINA, DRAGHICI MIHAELA CRISTINA. (2023). *Cercetări privind îmbunătățirea/ameliorarea germoplasmei de porumb pentru creșterea randamentului de utilizarea apei și nutrienților din sistemul de fertirigare*. facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucureşti. Buget: 96000.0 RON. Contract: 1.3.1.. [2023–2026]. *Îmbunătățirea germoplasmei de porumb pentru creșterea randamentului de utilizare a apei și a nutrienților și pentru stabilitatea și calitatea producției.*
21. ROSU PETRONELA, ORTAN ALINA RUXANDRA, BABEANU NARCISA ELENA, ION VIOLETA ALEXANDRA, Diguta Camelia, MARCU SPINU SIMONA, CICEOI ROXANA, DOBRIN AURORA, MOT ANDREI, Ţogoe Dorin, Paraschiv Iulia. (2023). *EnterGreenFood -Abordare ecologica pentru tratamentul profilactic si curativ al bolilor enterice din sectorul avicol*. USAMV Bucureşti. Buget: 150000 RON. Contract: 846/30.06.2023. [2023–2024]. *Sănătatea animală reprezintă o preocupare pentru toți cetățenii europeni, indiferent de domeniul lor de activitate. Această*

preocupare are la bază sănătatea publică, securitatea și siguranța alimentară, aspecte corelate cu sănătatea animalelor, dar, de asemenea, și cu costurile economice pe care le implică epidemiile provocate de bolile animale. Bolile enterice la speciile de păsări domestice sunt prezente atât în sistemul industrial de creștere, cât și în cel gospodăresc, producând pagube importante efectivelor de păsări. De obicei, tratamentul bolilor enterice include antibiotice administrate în furaj sau injectabil, iar o creștere a incidenței bolii într-un efectiv conduce în general la o utilizare sporită de antibiotice, fapt care crește potențialul apariției de reziduuri antibiotice în carne și ouă și riscul de creștere a rezistenței bacteriilor la acestea. Astfel, datorită numeroaselor reacții adverse și insatisfacției terapeutice în medicina convențională, asistăm astăzi la o creștere vertiginoasă a utilizării plantelor medicinale și aromatice, atât ca materii prime în industria de medicamente, În acest context, obiectivul principal al proiectului este proiectarea unor soluții alternative cu acțiune profilactică și curativă asupra bolilor enterice din sectorul avicol, prin dezvoltarea unei tehnologii inovative de obținere a unui aditiv fitogen din flora indigenă cu efect multitarget (antimicrobian, antioxidant și prebiotic). Proiectul va conduce la obtinerea unor bioproduse ce pot fi amestecate cu ușurință cu alte ingrediente pentru furaje, fara reziduuri tisulare, ce îmbunătățesc aportul de hrană, rata de conversie a hranei, imunitatea păsărilor, digestia, cresc disponibilitatea nutrienților, precum și absorbabilitatea, au efecte antimicrobiene, nu afectează caracterele carcasei, scad utilizarea antibioticelor, acționează ca antioxidanți, concurează pentru factorii de stres și oferă produse organice sănătoase pentru consumul uman..

22. DOBRIN AURORA, BADULESCU LILIANA AURELIA, LAGUNOVSCHI LUCHIAN VIORICA, DELIAN ELENA, PETRE ANDREI CATALIN, MOT ANDREI, CONSTANTIN CARMEN GABRIELA, FRINCU MIHAI, ION VIOLETA ALEXANDRA, BUJOR NENITA OANA CRINA, BADEA MONICA, IORDACHESCU MIHAELA, UDRISTE ANCA AMALIA, Ojog Maria, RĂDUCU Ionela Filona, ZUGRAVU MARIA MIHAELA. (2023). *Evaluarea, conservarea și valorificarea patrimoniului genetic legumicol autohton*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. Buget: 1000000.0 RON. Contract: 6.1.5./21.07.2023. [2023–2026]. *Legumicultura deţine un numar mare de specii ce au cerinţe diferite faţă de factorii de vegetaţie şi totodată capacitate mică de păstrare a resurselor genetice (seminţe). În timp, în România, la aceste specii s-au obţinut numeroase creaţii biologice, la care se adaugă populaţiile locale care nu au fost niciodată înregistrate în cataloagele oficiale ale plantelor de cultură din ţară noastră, iar numeroase creaţii biologice s-au depreciat prin fenomenul de eroziune genetică. În ceea ce priveşte resursele genetice legumicole s-au înregistrat pierderi irecuperabile a unor părţi importante din patrimoniul genetic autohton, ştiindu-se că după anii "90, România a pierdut peste 2.600 de creaţii biologice din acest sector de activitate. În contextul actual al schimbărilor climatice, producătorii legumicoli solicită resurse genetice româneşti care au capacitatea să reziste la stresul termo-hidric, iar consumatorii apreciază în mod special soiurile autohtone de legume pentru calităţile lor gustative şi multiplele întrebuinţări. Proiectul vizează evaluarea, conservarea și valorificarea patrimoniului legumicol autohton cu scopul obținerii de noi soiuri de legume pretabile pentru cultivarea pe teritoriul tării noastre, cu direcție de utilizare specifică dar și cu capacitate de rezistență la stresul termo-hidric generat de schimbările climatice. -Colecţie de germoplasmă pentru toate speciile ce vor fi luate în studiu în cadrul proiectului; -Evaluarea bazei de germoplasmă cu scopul obţinerii de noi soiuri legumicole autohtone care au capacitatea să reziste la stresul termo-hidric; -Obţinerea a 5 soiuri*

noi de legume româneşti ce vor avea direcţii de utilizare specifice, atât pentru consum în stare proaspată cât şi pentru procesare. Rezultate scontate: -5 noi soiuri de legume: tomate, ardei, vinete, castraveți și fasole -diseminarea rezultatelor către producatori (fermieri), în unităţile de cercetare şi învăţământ, prin lucrări ştiinţifice şi alte materiale informative (pliante, articole), -pagina web, 5 pliante de prezentare, 5 lucrări științifice, un workshop cât și promovarea și extinderea în cultură a soiurilor nou obținute..

23. DINU LAURA DORINA, VAMANU EMANUEL, ANTOCE OANA ARINA, COJOCARU GEORGE ADRIAN, BANIȚĂ Daniel-Cornel, Badea Florentina, Barcan Alexandru, ISRAEL ROMING FLORENTINA. (2023). *Valorificarea subproduselor din viticultură pentru obținerea unui preparat nutraceutic bazat pe polifenoli, utilizat la modularea disbiozei cardiovasculare*. Facultatea de Biotehnologii USAMV Bucureşti. Buget: 150000.0 RON. Contract: 847/30.06.2023. [2023–2026]. *Noul program de cercetare și inovare al UE, Orizont Europa 2020-2027 are drept element cheie progresul spre o "Europa verde și sănătoasă". In acest context, proiectul VitisBIOTIC își propune dezvoltarea unei soluții sustenabile de valorificare a subproduselor rezultate din viticultură (coarde de viță de vie) prin obținerea de extracte vegetale bogate în compuși polifenolici (în special acid galic) și testarea efectului lor modulator asupra disbiozei implicate în patologia cardiovasculară. Coardele de vița de vie reprezintă o sursă valoroasă de obținere a produselor cu valoare adaugată ridicată, datorită conținutului bogat de substanțe biologic active recunoscute pentru proprietățile lor de fortificare a organismului și cardioprotectoare. In cadrul proiectului vor fi utilizate soiurile de struguri roșii (Pinot Noir, Cabernet Sauvignon), rose (Busuioacă de Bohotin) și albi (Fetească albă, Tămâioasă Românească), furnizate de S.D.C.D.V.P. Pietroasa-Istrița și va fi dezvoltat un nou proces extractiv bazat pe acțiunea enzimelor lignocelulozolitice. Extractele vegetale vor fi analizate fitochimic și formulele standardizate bogate în acid galic vor fi testate in vitro pentru a evalua efectul de modulare produs pe disbioza cardiovasculară. Testarea in vitro se va realiza cu simulatorul gastrointestinal GIS1, dezvoltat în laboratoarele Facultații de Biotehnologii iar acțiunea modulatoare va fi evaluată prin metode microbiologice, de biologie moleculară, pe baza analizei cromatografice HPLC și cu un echipament de tip "nas electronic" pentru produșii volatili (Facultatea de Horticultură). Modelul experimental se bazează pe demonstrarea in vitro a efectului modulator al acidului galic și al extractelor vegetale obținute din coarde de viță de vie, bogate în acid galic și stilbeni. Acesta reprezintă o nouă aprofundare terapeutică pentru tratamentul bolilor cardiovasculare, bazată pe modularea microbiotei intestinale și identificarea mecanismelor care asigură refacerea echilibrului microbian și metabolic intestinal. Rezultatele pot fi valorificate în industria farmaceutică, la producerea nutraceuticelor (Europa sănătoasă) dar și în viticultura deoarece extractele polifenolice sunt obținute din subproduse (Europa verde)..*

24. FINTINERU GINA, BADULESCU LILIANA AURELIA, CICEOI ROXANA, BUJOR NENITA OANA CRINA, ION VIOLETA ALEXANDRA, CONSTANTIN CARMEN GABRIELA, DOBRIN AURORA, BARBU ANDREEA, FRINCU MIHAI, PETRE ANDREI CATALIN, Iliescu Lavinia, BUTCARU ANA CORNELIA, VENAT COSMINA OANA ARABELA, NICOLAE IOANA CATALINA, MOT ANDREI, ZUGRAVU MARIA MIHAELA, IVAN ELENA STEFANIA, IORDACHESCU MIHAELA, JERCA IONUT OVIDIU. (2022). *Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare a USAMV București prin implementarea practicilor științei deschise și promovarea competitivității in mediul economic*. USAMV Bucureşti. Buget: 380000 RON. Contract: CNFIS-FDI-2022-0634. [2022–2022]. *Scopul general îl reprezintă susținerea*

obiectivelor strategice ale USAMV București, prin îndeplinirea unor obiective asumate în Planul operațional 2022 al universității, în vederea dezvoltării capacității instituționale pentru cercetare-inovare în contextul preocupărilor recente de integrare a tranzițiilor verzi și digitale în cercetarea academică, de creștere a rezilienței economice și sociale.

25. DRAGHICI MIHAELA CRISTINA, POPA MONA ELENA, POPA ELISABETA ELENA, GEICU CRISTEA MIHAELA, POPESCU PAUL ALEXANDRU, Toader Alexandru, ION VIOLETA ALEXANDRA, BUJOR NENITA OANA CRINA, DOBRIN AURORA, CONSTANTIN CARMEN GABRIELA, MOT ANDREI, DRAGOMIR NELA. (2022). *Dezvoltarea unui produs nou de tip „snack" proteic – vegetal, echilibrat nutrițional*. USAMV Bucureşti. Buget: 75000 RON. Contract: 1063/2022. [2022–2024]. *Proiectul de față se aliniază cerințelor actuale ale consumatorilor în ceea ce privește creșterea disponibilității pe piața locală a unor produse sănătoase, minimal procesate, îmbunătățite proteic și nu în ultimul rând echilibrate nutrițional. Obiectivul principal al proiectului este dezvoltarea, obținerea și testarea unui produs de tip snack, sărat, cu un conținut mare de proteine vegetale. Noutatea proiectului derivă, în principal, din compoziția produsului ce constă dintr-un amestec de legume și semințe, ce se dorește a fi folosite integral, reducându-se la minim deșeurile. Acest amestec va fi stabilit în funcție de compoziția acestora pentru a rezulta un produs echilibrat din punct de vedere nutrițional. Dezvoltarea și optimizarea tehnologiei de obținere a produsului constituie un alt criteriu de noutate a proiectului, ceea ce contribuie la dezvoltarea economiei circulare. Produsul rezultat va fi analizat din punct de vedere senzorial și în același timp, utilizând o analiză de tip conjoint, se vor determina deciziile de cumpărare ale consumatorilor în funcție de compoziție, tehnologia de procesare, proprietățile nutriționale și nu în ultimul rând în funcție de costul final al produsului..*
26. MATEI FLORENTINA, CORNEA CALINA PETRUTA, BABEANU NARCISA ELENA, ISRAEL ROMING FLORENTINA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, POPA ELISABETA ELENA, POPESCU PAUL ALEXANDRU, DRAGHICI MIHAELA CRISTINA, DIGUTA FILOFTEIA CAMELIA, TOMA RADU CRISTIAN, MARGARIT GABRIELA LUCICA, GEICU CRISTEA MIHAELA, DINU LAURA DORINA. (2022). *Green Education for Green Biotech Enterprise - GreenBE*. USAMV Bucureşti. (Acțiunea Cheie 2- Parteneriate de cooperare în educaţia universitară şi activităţi de training) Buget: 1083335 RON. Contract: 32162/2022. [2022–2024].
27. DINU LAURA DORINA, VAMANU EMANUEL. (2022). *Managementul rezistent al compușilor bioactivi din plante și deșeuri organice în Europa de mijloc*. USAMV Bucureşti. Contract: RS-1607-00-2324. [2022–2022]. *Principala motivație pentru înființarea acestei rețele este necesitatea urgentă de a reduce în mod eficient poluarea mediului prin reutilizarea deșeurilor organice din agricultură și procesarea alimentelor pentru a produce soluții ecologice de combatere a dăunătorilor și bolilor. Această acțiune va contribui și la reducerea compușilor sintetici (pesticide, îngrășăminte, aditivi etc.) prin utilizarea compușilor de origine naturală. The main motivation for establishing this network is an urgent need to effectively reduce pollution of the environment by reusing organic waste from agriculture and food processing to produce environmentally-friendly solutions pest and diseases control. This Action will also help reduce synthetic compounds (pesticides, fertilizers, additives, etc.) by utilization of compounds of natural origin..*
28. IANITCHI DANIELA, MAFTEI MARIUS LAURIAN, DRAGOMIR NELA, VLAD IULIAN, POSAN PAULA, NISTOR LUCICA, DEFTA NICOLETA, MALOS GABRIEL, DOBRIN AURORA, ION VIOLETA ALEXANDRA,

CONSTANTIN CARMEN GABRIELA, DIGUTA FILOFTEIA CAMELIA, LUNGU VERONICA DENISA. (2022). *Obtinerea unui preparat inovativ din carne tocata de vită, cu adaos de fibre din surse locale*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. Buget: 133738.0 RON. Contract: 1066/15.06.2022. [2022–2024]. *Alimentaţia rafinată şi foarte concentrată, ritmul alert de viaţă, care limitează activităţile recreative şi sportive, asociate şi cu sedentarismul au dus la creşterea incidenţei bolilor precum obezitatea, diabetul zaharat, ateroscleroza, bolile cardiovasculare, cancere de colon. De ceea se impune adoptarea unei alimentaţii dietetice, hipocalorice, dar care să asigure in acelaşi timp nutrienţii necesari desfăşurării funcţiilor metabolice de bază. Preparatele din carne tocată cu adaosuri de fibre din surse locale sunt produse bogate în principii nutritive specifice cărnii, respectiv în aminoacizi esenţiali, vitamine din grupul B, substanţe minerale, reducându-se conţinutul în lipide prin adăugarea fibrelor vegetale. Utilizarea diferitelor fibre alimentare locale, limitate din punct de vedere energetic, prezintă avantajul că reduce valoarea calorică a produselor finite, grăbeşte tranzitul intestinal facilitând eliminarea substanţelor carcinogene, influenţează in bine microflora intestinală, scade concentraţia colesterolului şi lipidelor serice. Mai mult, făinuri obţinute din rădăcinoase, leguminoase prezintă diferite alte beneficii, pe lângă conţinutul de fibre, precum capacitatea antioxidantă, conţinut ridicat în acizi graşi polinesaturaţi, vitamine, minerale, fitohormoni, substanţe care pot ridica valoarea nutritivă a produselor in care sunt incorporate. Preparatele din carne tocată cu adaos de fibre din surse locale sunt produse inovative, al căror indice caloric este scăzut, asigurând în acelaşi timp principii nutritive valoroase, neprivând consumatorii, cu diferite restricţii alimentare, de consumul de produse de carne cu proprietăţi senzoriale foarte apreciate..*

29. Ionaşcu Iuliana, TUDOR VALENTINA CONSTANTA, GORAN GHEORGHE VALENTIN, Bărăităreanu Stelian, DOBRIN Ionela, NICOLAE CARMEN GEORGETA, GHIMPETEANU OANA MARGARITA, Ilina Florina, Ilina Stefanita, MANOLE EMILIA SOFIA, Cornea Alexandra, PETCU CARMEN DANIELA, MIRCEA SEVASTEL, STROE MARINELA VICUTA, BABEANU NARCISA ELENA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, POSAN PAULA, BADULESCU LILIANA AURELIA. (2022). *Reintoarcerea la învățământul față în față prin comunicare și socializare în vederea îmbunătățirii calității activității didactice în USAMV din București*. USAMV Bucureşti. Buget: 340000 RON. Contract: CNFIS-FDI-2022-0619. [2022–2022]. *Obiectivele proiectului: 1.Implementarea și îmbunătățirea continuă a elementelor implicate în evaluarea activității cadrelor didactice prin extinderea sistemului informatic EVCAL. 2. Perfecționarea continuă a cadrelor didactice și a personalului nedidactic la nivel de universitate prin participare la cursuri de comunicare, mentorat și coaching în învățământul universitar în vederea îmbunătățirii asigurării calității actului de predare/evaluare în sistem hibrid. 3. Facilitarea și îmbunătățirea procesului de adaptare a studenților la modul de predare/evaluare în sistem hibrid prin participarea acestora la cursuri pentru perfecționarea posibilităților de socializare, public speaking și dialog. 4. Menținerea și îmbunătățirea aspectelor deontologiei și eticii profesionale, prin activități de prevenire și combatere a acțiunilor de conduită științifică necorespunzătoare. Activități asumate: Obiectiv 1. Implementarea și îmbunătățirea continuă a elementelor implicate în evaluarea activității cadrelor didactice prin extinderea sistemului informatic EVCAL. Activitatea 1.1. Extinderea și îmbunătățirea arhitecturii sistemului informatic EVCAL de evaluare a activității cadrelor didactice și nedidactice. Activitatea 1.2. Extinderea bazei de date din cadrul platformei EVCAL. Activitatea 1.3. Extinderea și îmbunătățirea zonei de acces*

la cursurile la care participă cadrele didactice și nedidactice. Obiectiv 2. Perfecționarea continuă a cadrelor didactice și a personalului nedidactic la nivel de universitate, prin participare la cursuri de comunicare, mentorat și coaching în învățământul universitar, în vederea îmbunătățirii asigurării calității actului de predare/evaluare în sistem hibrid Activitatea 2.1. Participarea cadrelor didactice ale USAMVB la cursuri de perfecționare în domeniul comunicării Activitatea 2.2. Participarea cadrelor didactice ale USAMVB la cursuri de perfecționare în domeniul mentoratului Activitatea 2.3. Participarea cadrelor didactice ale USAMVB la cursuri de perfecționare în domeniul coaching-ului academic Obiectiv 3. Facilitarea și îmbunătățirea procesului de adaptare a studenților la modul de predare/evaluare în sistemhibrid, prin participarea acestora la cursuri pentru perfecționarea posibilităților de socializare, public speaking și dialog. Activitatea 3.1. Participarea studenților USAMVB la cursuri de perfecționare în public speaking. Activitatea 3.2. Participarea studenților USAMVB la activități/workshop-uri cu scopul facilitării revenirii la sistemul de învățare/evaluare convențional. Obiectiv 4. Menținerea și îmbunătățirea aspectelor deontologiei și eticii profesionale, prin activități de prevenire și combatere a acțiunilor de conduită științifică necorespunzătoare. Activitatea 4.1. Organizarea unui workshop cu participarea responsabililor privind asigurarea calității, cadrelor didactice, studenților, doctoranzilor din cadrul USAMV din București și a altor universități în scopul conștientizării problematicii și promovării măsurilor de prevenire și combatere a acțiunilor de conduită științifică necorespunzătoare. Activitățile vor fi implementate prin intermediul comisiilor CEAC de la nivelul USAMVB și a facultăților, a responsabililor de asigurarea calității și a altor cadre didactice sau specialiști din cadrul USAMV din București și alte instituții, cu competențe în managementul calității, comunicare, socializare și dezvoltarea modului de predare-învățare, utilizând metodele clasice și cele on-line sincron și asincron sub stricta coordonare a Prorectorului cu Evaluarea și Asigurarea Calității. Rezultate/indicatori asumaţi: R1 – A.1.1, A.1.2, A.1.3 - Sistemul informatic EVCAL extins și îmbunătățit R.2 – A.2.1 –cursuri de perfecționare în domeniul comunicării pentru cadrele didactice USAMVB R.3 – A.2.2 –cursuri de perfecționare în domeniul mentoratului pentru cadrele didactice USAMVB R.4 – A.2.3 –cursuri de perfecționare în domeniul coaching-ului academic pentru cadrele didactice USAMVB R.5- A.3.1. –cursuri de perfecționare în Public speaking pentru studenții USAMVB R.6 – A.3.2- workshop-uri pentru studenți cu scopul facilitării revenirii la sistemul învățare/evaluare convențional R7- A.4.1. workshop în scopul conștientizării problematicii și promovării măsurilor de prevenire și combatere a acțiunilor de conduită științifică necorespunzătoare.

30. LIVADARIU OANA, BABEANU NARCISA ELENA, BOIU SICUIA OANA -ALINA, PETICILA GEORGE ADRIAN, CONSTANTIN CARMEN GABRIELA, DOBRIN AURORA, ION VIOLETA ALEXANDRA, NICOLAE IOANA CATALINA, VENAT COSMINA OANA ARABELA, LAGUNOVSCHI LUCHIAN VIORICA, BADEA MONICA, Barbu Lavinia Diana Nicoleta. (2022). *Tehnologie de producere a microplantulelor aromatice într-un sistem inovativ de cultivare*. Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucureşti. Buget: 69.488 RON. Contract: Contract nr.: 1067/15.06.2022. [2022–2024]. *Scopul proiectului MICROLED este testarea unei tehnologii de producere a microplantulelor (sprouts sau microgreens) aromatice de măcriș sau busuioc într-un eco-sistem inovativ de cultivare ce prin aseptizare are potențialul de a reduce/elimina contaminarea cu factori biotici (microorganisme/dăunători fitopatogeni) în obținerea și comercializarea acestora. Noutatea*

proiectului derivă dintr-un concept care utilizează un eco-sistem ce va respecta condițiile de siguranță alimentară pentru producția de sprouts stabilite de ESSA (http://sproutedseeds.eu/list-of-members/). Pentru rezolvarea noului concept, echipa de proiect va valida tehnologia de producere într-un eco-sistem inovativ de cultivare, în condiții de iluminat cu LED-uri și în condiții de substrate diferite. Astfel, soluția propusă vizează: modelul de producție și consum al Economiei Circulare recomandat de UE pentru îmbunătățirea calității vieții, și trei direcții de cercetare (4.Sisteme de producție alimentară echitabile, sigure și sănătoase; 10.Produse, procese și tehnologii eco-inovative în cultura plantelor și în creșterea animalelor și 15.Biotehnologii în industria alimentară, medicina veterinară, farmacie) din Strategia USAMVB (https://usamv.ro/images/2021/Strategia_de_cercetare/Strategie_cercetare_2021_2027_V4.pdf)..

31. COJOCARU GEORGE ADRIAN, ANTOCE OANA ARINA, DIGUTA FILOFTEIA CAMELIA, Banita Cornel Daniel, Marin Marian Sorin. (2022). *Tehnologii inovative şi sustenabile de sistare a fermentaţiei alcoolice prin utilizarea acizilor graşi cu catenă medie pentru obţinerea de vinuri dulci naturale cu conţinut redus de SO2 în centrul viticol Pietroasa în contextul oenologiei de precizie*. USAMV Bucureşti. Buget: 202550.0 RON. Contract: 1058/2022. [2022–2024]. *Proiectul propune producerea unor loturi demonstrative de vinuri dulci naturale din soiul Tămâioasă românească, în centrul viticol Pietroasa, printr-o tehnologie alternativă de sistare a fermentaţiei alcoolice (FA), prin utilizarea acizilor graşi cu catenă medie. Tehnologia propusă aduce beneficii privind reducerea consumului energetic şi reducerea drastică a dozelor SO2 pe durata acestui proces, comparativ cu metoda clasică. Demonstrarea şi validarea la nivel industrial va fi bazată pe rezultatele obţinute la nivel de staţie pilot la staţiunea de cercetare Pietroasa. Selecţia variantelor experimentale pentru vinificaţie în staţia pilot reprezintă cele mai bune variante experimentale testate deja prin microvinificaţie între anii 2018-2021, realizate în cadrul USAMV, Facultatea de Horticultură. Aceste cercetări preliminare au permis selectarea celor mai potrivite variabile din procesul de vinificaţie pentru păstrarea tipicităţii vinurilor rezultate şi pentru a putea fi demonstrate şi reevaluate în condiţii normale de producţie. Metodele alternative de sistare a FA constau în administrarea în vin a unor acizi graşi saturaţi cu catenă medie, cu rol inhibitor asupra drojdiilor. În cadrul proiectului vor fi produse în sistem industrial variantele (câte 3 repetiţii din fiecare) cu cele mai bune variante de tratament stabilite în laborator. Calitatea vinurilor experimentale va fi evaluată prin analize fizico-chimice (staţiunea Pietroasa), analize spectrofotometrice pentru polifenoli totali şi culoare, analize de profil al substanţelor volatile prin utilizarea unui gaz-cromatograf de tip nas electronic şi prin analize senzoriale standardizate descriptive şi de profil senzorial total şi aromatic (Facultatea de Horticultură). Influenţa tratamentelor cu acizi graşi cu catenă medie asupra microorganismelor se va realiza prin extracţie de ADN şi analiza RT-qPCR pentru a determina evoluţia unor specii de drojdii în mustul tratat (Facultatea de Biotehnologii). Cea mai bună variantă tehnologică va fi utilizată la Pietroasa pentru producerea vinurilor dulci cu conţinut redus de dioxid de sulf..*
32. BUCUR GEORGETA MIHAELA, GEICU CRISTEA MIHAELA, ALECU EUGENIA, Iosub Laura, MIHAI CONSTANTA. (2022). *„SEED ACCELERATOR 2020! – Susținerea Antreprenoriatului prin Înființarea de Startup-uri în Domenii Inovative”*. USAMV Bucureşti. Contract: 829/6/13/141145. [2022–2022].

33. Ionaşcu Iuliana, TUDOR VALENTINA CONSTANTA, MIRCEA SEVASTEL, DOBRIN IONELA, MILITARU MANUELLA, STROE MARINELA VICUTA, BABEANU NARCISA ELENA, GHIMPETEANU OANA MARGARITA, PETCU CARMEN DANIELA, GORAN GHEORGHE VALENTIN, Bărăităreanu Stelian, MARCUTA LIVIU, MARCUTA ALINA GABRIELA. (2021). *"Îmbunătățirea utilizării de instrumente inovative în vederea creșterii calității activității didactice în sistem convențional și on line, respectând etica și deontologia profesională în USAMVB"*. USAMV Bucureşti. Buget: 380 RON. Contract: CNFIS-FDI-2021-0343. [2021–2021]. *Bugetul aprobat: 380.000 LEI Raport tehnic (cuantificarea rezultatelor și gradul de atingere a indicatorilor asumați) Proiectul a vizat dezvoltarea instituțională în USAMVB în vederea îmbunătățirii activității didactice, de a crește continuu calitatea procesului de învățământ prin inovarea serviciilor de predare, în sistem convențional și în sistem on-line respectând deontologia și etica academică. Obiectiv 1 A fost realizată îmbunătățirea elementelor implicate în evaluarea activității cadrelor didactice prin extinderea sistemului informatic EVCAL A1.1 Arhitectura sistemului informatic (on-line) de evaluare a activității didactice a fost extinsă și îmbunătățită, dezvoltându-se baza de date existentă A1.2 Au fost adaptate și îmbunătățite fișele de evaluare a activității personalului didactic și nedidactic de către studenții ce urmează cursurile DPPD, pentru modul de predare on-line A1.3 A fost creată o procedură și 4 fișe de evaluare a activității cadrelor didactice pentru învățământul cu frecvență redusă și învățământul la distanță A.1.4 Cadrele didactice implicate în procesul educational în cadrul Departamentelor ID-IFR au îmbunătățit și dezvoltat resurse de învățare, adaptate condițiilor anului 2021 Obiectiv 2 Pe parcursul desfășurării proiectului s-au adaptat elementele care influențează evaluarea activității personalului administrativ pentru extinderea sistemului informatic EVCAL pentru biblioteci, secretariate, Centrul de Consiliere și CCOC, Cantină și a Servicii de cazare oferite studenților USAMVB A.2.1 Au fost identificare și implementate elemente de îmbunătățirea activității Bibliotecilor, Secretariatelor, CCOC și Serviciilor de cazare oferite studenților USAMVB, în contextual actual al realizării cursurilor în sistem on-line A2.2 A fost adaptată la condițiile actuale ale pandemiei procedura și fișa de evaluare a activității personalului ce își desfășoară activitatea în biblioteci, Secretariate, CCOC, Cantină și cămine studențești. Obiectiv 3 S-au identificat și implementat noi soluții de învățământ și mecanisme de evaluare pe platforme electronice pentru îmbunătățirea activității didactice din USAMVB, adaptate contextului pandemic A3.1 Prin metode noi de predare adaptate la stilul de învățare al studenților și prin facilitarea accesului la baza materială s-a dezvoltat procesul de învățământ prin cursuri on-line pe platforma educațională de către cadre didactice A3.2 Pentru studenții USAMVB s-a dezvoltat procesul de învățare-evaluare on-line pe platforma educațională Obiectiv 4 S-a perfecționat continuu personalul didactic și nedidactic, prin participarea la cursuri de Dezvoltare Moodle pentru evaluare în vederea îmbunătățirii asigurării calității, deontologiei, integrității și eticii academice A4.1 Cadrele didactice au participat la cursuri de perfecționare în domeniul psihopedagogiei și de bune practici A.4.2 Cadrele didactice au participat la cursuri de perfecționare în domeniul eticii, deontologiei universitare și de bune practici A4.3 Cadrele didactice au participat la cursuri de formare pentru dezvoltarea de resurse digitale A4.4. Cadrele didactice au participat la cursuri de dezvoltare conținut cu Moodle pentru evaluare Obiectivul 5 Au fost realizate acțiuni de menținere și îmbunătățire continuă a aspectelor deontologiei și eticii profesionale, prin activități de prevenire și combatere a acțiunilor de conduită științifică necorespunzătoare CNFIS-*

FDI-2021-0343 generated by UDiManager 29/11/2021 12:54:37 2 / 3 A5.1 Au fost întreprinse măsuri de îmbunătățire continuă a instrumentelor ce vizează normele de conduită morală și profesională A5.2 A fost realizată o analiză la nivel de universitate privind normele de conduită profesională și morală în comparație cu alte universități din țară A5.3 A fost realizată organizarea unui workshop on-line cu participarea responsabililor cu asigurarea calității din USAMVB și a altor universități din țară în scopul conștientizării problematicii și promovării măsurilor de prevenire și combatere a acțiunilor de conduită științifică necorespunzătoare Obiectiv 6 S-a lucrat la arhitectura bazei de date din cadrul platformei EVCAL, pentru lucrările de licență și disertație ale absolvenților USAMVB A6.1 S-a realizat un raport extins prinvind lucrările de licență și disertație, comparativ pe anii 2020/2021. Rezultate/Indicatori R1-A.1.1 o bază de date dezvoltată și îmbunătățită – 100% R2-A.1.2 2 rapoarte pentru fiecare cadru didactic (Evaluarea activității cadrului didactic de către student și de către managementul academic) 100% R3-A.1.2. o analiză a chestionarelor de evaluare a activității personalului didactic și nedidactic din cadrul DPPD cu identificarea elementelor de îmbunătățire a acestora 100% R4-A.1.3. 1 procedură de evaluare a activității personalului didactic din cadrul programelor de studio IFR și ID 100% R5-4 chestionare de evaluare a activității personalului didactic din cadrul programelor IFR și ID 100% R6-A.1.4 1 ghid pentru întocmirea de resurse de învățare utilizate pe platformele departamentelor ID și IFR 100% R7-A.2.2. o analiză a chestionarului și o procedură îmbunătățită de evaluare a activității personalului din Biblioteci, Secretariate, CCOC, Cantină și cămine USAMVB 100% R8-A.3.1 1 curs de perfecționare predare – evaluare on-line pentru cadrele didactice din cadrul USAMVB 100% R9-A.3.2 1 curs de perfecționare a utilizării platformelor on-line pentru studenții USAMVB 85% R10-A.4.1 1 curs de perfecționare în domeniul psihopedagogiei și de bune practice pentru cadrele didactice 100% R11-A.4.2 1 curs de perfecționare în domeniul eticii, deontologiei universitare și de bune practici pentru cadrele didactice 100% R12- A.4.3 1 curs de formare în dezvoltare de resurse digitale – webinar, quiz, video educaționale și audio educaționale 100% R13- A.4.4 1 curs de dezvoltare conținut Moodle pentru evaluare 100% R14-A.5.3 organizarea unui workshop on-line în scopul conștientizării problematicii și promovării măsurilor de prevenire și combatere a acțiunilor de conduită științifică necorespunzătoare 85% R15-A.6. 1 o bază de date extinsă pentru lucrările de licență și disertație ale studenților USAMVB 100%.

34. Jurcoane Stefana, CORNEA CALINA PETRUTA, CRISTEA STELICA, BASA ADRIAN GHEORGHE, DANAILA GUIDEA SILVANA, LIVADARIU OANA, ENACHE MONICA, Dragan Mirela. (2021). *AGROAPIS-Proiect pentru ridicarea valorii productiei apicole prin folosirea culturilor agricole benefice albinelor si polenizatorilor in confomitare cu conditiile de agromediu*. USAMV Bucureşti. Buget: 1350549.0 RON. Contract: CRFIR-BUCURESTI-ILFOV NR.16100000011884200019. [2021–2023]. *Obiectivul general este de a identifica specii de culturi vegetale cu potenţial melifer care sunt atractive pentru fermiei de a fi intiintate pe terenurile necultivate după recoltarea principalelor culturi pentru a suplimenta sursele de hrană pentru polenizatori. Obiectivele secundare derivate din obiectivul general sunt următoarele: - Reducerea costurilor cu hrană artificială a apicultorilor şi a mortalităţii coloniilor de albine la iernare, cu un impact spectaculos asupra apiculturii ce poate fi estimat la o creştere a eficienţei apicole - Asigurarea unui flux continuu de nectar şi polen pe cea mai mare parte a sezonului apicol, asigurând condiţii pentru o bună sănătate a albinelor şi colonii puternice, cu rezerve de hrană suficiente pentru iernare. -*

Sprijinirea fermierilor în a folosi culturi vegetale melifere prin asigurarea existenţei unor tehnologii şi a unor furnizori de inputuri specializate pentru aceste culturi care vor spori eficiența economică, asigurându-le şi îndeplinirea condiţiilor de agromediu, uşurându-le astfel obţinerea subvenţiilor condiţionate de acestea..

35. GURAU MARIA RODICA, Bărăităreanu Stelian, UDRISTE ANCA AMALIA, CORNEA CALINA PETRUTA, NEGRU ELENA. (2021). *Analiza variabilității genei proteinei prionice (PRNP) la rase de caprine din România*. USAMV Bucureşti. Buget: 150000 RON. Contract: 2021-0004/13.07.2021. [2021–2022].
36. Popescu Paul, POPESCU PAUL ALEXANDRU, FRINCU MIHAI, NICOLAE IOANA CATALINA. (2021). *Dezvoltarea de acoperiri funcţionale pe bază de chitosan şi extracte vegetale pentru aplicaţii în industria agro-alimentară*. USAMV Bucureşti. Buget: 50000 RON. Contract: 1281/30.07.2021. [2021–2022]. *Proiectul EDIFOODMAT are ca țintă obținerea de învelișuri edibile din chitosan ca și model demonstrativ al tehnologiei de producere a soluțiilor formatoare de filme. Acest lucru necesită obținerea și caracterizarea diferitelor amestecuri. Scopul este realizarea unui sistem eficient de depozitare a fructelor proaspăt tăiate, reducând degradarea aspectelor calitative în timpul perioadei post-recoltă și pentru extinderea duratei de viață la raft. Proprietățile învelișurilor pot fi îmbunătățite prin încorporarea unor ingrediente funcționale, precum agenți împotriva brunificării sau antimicrobieni, uleiuri esențiale sau coloranți naturali. The EDIFOODMAT project aims to obtain edible chitosan coatings as a demonstration model of technology for producing film-forming solutions. This requires obtaining and characterizing different mixtures. The aim is to achieve an efficient storage system for freshly cut fruits, reducing the degradation of quality aspects during the post-harvest period and for extending the shelf life. The properties of the coatings can be improved by incorporating functional ingredients, such as anti-browning or antimicrobial agents, essential oils or natural dyes..*
37. TOMA RADU CRISTIAN, DIGUTA FILOFTEIA CAMELIA, CORNEA CALINA PETRUTA, LAGUNOVSCHI LUCHIAN VIORICA, BOIU SICUIA OANA -ALINA, FRINCU MIHAI, BARBULESCU IULIANA DIANA. (2021). *Dezvoltarea unei tehnologii de obținere de biofertilizanți de origine microbiană*. USAMV Bucureşti. Buget: 150000 RON. Contract: 1266/2021. [2021–2023]. *Proiectul de față se aliniază noilor tendințe la nivel european în ceea ce privește introducerea pe piața locală a fertilizanților biologici autohtoni. Obiectivul principal al proiectului îl reprezintă dezvoltarea, obținerea și testarea unui biofertilizant de origine bacteriană pentru o mai bună asimilare a nutrientilor și stimularea cresterii plantelor. Noutatea proiectului derivă, în principal, din consorțiul bacterian vizat a fi obținut, care va include tulpini izolate din surse autohtone. Aceste tulpini vor fi caracterizate atât in vitro cât și molecular în ceea ce privește potențialul biofertilizant. Optimizarea tehnologiei de obținere a biofertilizantului pe bază de resurse regenerabile constituie un alt criteriu de noutate a proiectului, ceea ce contribuie la dezvoltarea economiei circulare. Un caracter inovator îl constituie dezvoltarea unei aplicații software de monitorizare de la distanță în timp real a procesului tehnologic la nivel de bioreactor. Experimentările demonstrative prin testarea in vivo pe plante horticole atât la nivel de laborator cât și în miniseră în condiții controlate va evidenția eficiența utilizării noului produs. Ca element de noutatea, se propune condiționarea prin liofilizare a produsului care va conține 3 tulpini bacteriene valoroase cu efect sinergic. This project is in line with new trends at European level with regard to the introduction of local organic fertilizers on the local market. The main objective of the project is the development, obtaining and*

testing of a biofertilizer of bacterial origin for a better assimilation of nutrients and stimulating plant growth. The novelty of the project derives mainly from the bacterial consortium to be obtained, which will include strains isolated from local sources. These strains will be characterized both in vitro and molecularly in terms of biofertilizing potential. The optimization of the technology for obtaining the biofertilizer based on renewable resources is another criterion of novelty of the project, which contributes to the development of the circular economy. An innovative feature is the development of a software application for remote real-time monitoring of the technological process at the bioreactor level. Demonstration experiments by in vivo testing on horticultural plants both in the laboratory and in the miniseries under controlled conditions will highlight the efficiency of using the new product. The proposed presentation of the product is an innovative one, the biofertilizer being offered as a lyophilized item, which contains 3 valuable bacterial strains with synergistic effect..

38. TEODORESCU RAZVAN IONUT, TUDOR VALERICA, BARBULESCU IULIANA DIANA, DRAGOTOIU DUMITRU, MIHALACHE MIRCEA, CORNEA CALINA PETRUTA, CIMPEANU CARMEN LAURA, MATEI FLORENTINA, ISRAEL ROMING FLORENTINA, DIGUTA FILOFTEIA CAMELIA, MANOLE EMILIA SOFIA, PANAIT RAZVAN CRISTIAN, TEMOCICO GEORGETA, TEODORESCU RUXANDRA FLORINA, FRINCU MIHAI, Banita Cornel Daniel, Begea M, Manea Gabriela Janina, Marin Marian Sorin, Donici Alina, Mihalașcu Costel, Ivascu Madalin, Ilina Stefanita, Postamentel Mariana, Iosub Laura, Boroiu Elena Mirela, Ilina Florina, Marculescu Simona Ioana, Dumitrache Corina. (2021). *Economie circulară în fermele USAMV – utilizare integrală a subproduselor rezultate din prelucrările fermentative*. USAMV Bucureşti. (Programul 1: Dezvoltarea sistemului naţional de cercetare-dezvoltare) Buget: 5866000 RON. Contract: 7PFE/30.12.2021. [2021–2024].
39. TEODORESCU RAZVAN IONUT, TUDOR VALERICA, MATEI FLORENTINA, ISRAEL ROMING FLORENTINA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, DIGUTA FILOFTEIA CAMELIA, MATEI PETRUTA MIHAELA, Dumitrache Corina, Banita Cornel. (2021). *Exploatarea biodiversitatii locale de drojdii la producerea vinului*. USAMV Bucureşti. (P3 - Cooperare europeană și internațională) Buget: 2303000 RON. Contract: Proiect EUREKA 258/18.08.2021. [2021–2024].
40. DUSA ELENA MIRELA, STAN VASILICA, MIHALACHE MIRCEA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, STANCIU ANA MARIA, Bolohan Ciprian, BOIU SICUIA OANA -ALINA, Radu Mădălin, Mihalașcu Costel. (2021). *Mijloace și metode Sustenabile de producţie agricolă pentru coexistența agroecosistemelor și a ecosistemelor în zona de silvostepă a Câmpiei Române*. USAMV Bucureşti. Buget: 150000 RON. Contract: 1258/30.07.2021. [2021–2022]. *Solurile joacă un rol central în existenţa şi evoluţia organismelor vii pe planeta Pământ şi a omului, oferind servicii ecosistemice esențiale (alimente, nutreţuri, materii prime, biocombustili etc.). Totodată, el are un important rol reglator (sechestrează carbonul, purifică apa, reduce contaminanții, reglează climatul, ciclul nutrienților, habitatul biologic etc.). Pentru ca aceste funcţii să fie îndeplinite în mod sustenabil, fertilitatea solului și productivitatea agricolă ar trebui să fie echilibrate. Totuşi, fertilitatea solului a scăzut în ultimele secole de practică agricolă intensivă, iar productivitatea a fost în principal crescută prin fertilizarea minerală intensă care amenință resursele de apă din sol și de la suprafață. „Securitatea alimentară" este un obiectiv strategic global deosebit de important pentru omenire. Acestuia i se pot adăuga altele, precum „sănătatea şi bunăstarea oamenilor" şi menţinerea „resurselor de apă curată". Datorită reducerii fertilității solului prin pierderea*

carbonului organic al solului (COS), degradării structurii acestuia prin agricultură intensivă, capacitatea solurilor de a filtra contaminanții și de a stoca apă curată a fost redusă, ceea ce amenință viaţa oamenilor şi ecosistemele. Proiectul SustenRo, are scopul de a dezvolta şi implementa metode şi mijloace inovative de refacere a echilibrului relaţional dintre agricultură şi mediul înconjurător, respectiv asigurarea unei coexistenţe sustenabile a agroecosistemelor şi a ecosistemelor. Proiectul se adresează, în principal, zonei de silvostepă a Câmpiei Române. Combinând producerea de materiale fertilizante organice în cadrul fermei cu adoptarea unor metode inovative de fertilizare a culturilor în cadrul unui sistem de rotaţie sustenabil, proiectul SustenRo va stabili abordări agroecologice îmbunătățite pentru a obţine producţii agricole rentabile şi de calitate, a crește eficiența utilizării nutrienților şi a apei în sistemele de cultivare a grâului, porumbului, soiei şi a amestecurilor de plante furajere pentru pajişti, precum şi diminuarea impactului asupra mediului şi creşterea rezilienţei agroecosistemelor şi a ecosistemelor. Proiectul are un concept puternic, are obiective foarte clare, o metodologie credibilă, iar realizarea lui se bazează pe o infrastructură de cercetare modernă şi urmează să fie pus în aplicare de o echipă interdisciplinară de cercetători (72,7 % tineri), având competenţe ştiinţifice complementare. Proiectul se încadrează în tematica ştiinţifică a USAMV din Bucureşti, se aliniază obiectivelor specifice ale Strategiei de cercetare ştiinţifică şi inovare a USAMV 2021-2027, respectiv temei transversale 2021 „Inovaţie şi produse, tehnologii şi abordări inovative" şi direcţiilor de cercetare vizate de aceasta. Soils play a central role in the existence and evolution of living organisms on the Earth and of humans, providing essential ecosystem services (food, feed, raw materials, biofuels, etc.). At the same time, it has an important regulatory role (carbon sequestering, water purifying, reducing contaminants, regulating the climate, the nutrients cycle, biological habitat, etc.). In order for these functions to be performed sustainably, soil fertility and agricultural productivity should be balanced. Unfortunately, soil fertility has declined in recent centuries of intensive agricultural practices and productivity has been mainly increased by intense mineral fertilization that threatens soil and surface water resources. „Food security" is a very important global strategic goal for humanity. Other objectives can be added to this one, such as „human health and well-being" and maintaining „clean water resources". Due to the reduction of soil fertility through soil organic carbon (SOC) loss and to the degradation of its structure through intensive agriculture, the soil capacity to filter contaminants and to store the clean water was reduced, threatening human life and ecosystems. The SustenRo project aims to develop and to implement innovative methods and means to restore the relational balance between agriculture and the environment, respectively ensuring a sustainable coexistence of agroecosystems and ecosystems. The project is mainly addressed to the forest-steppe area of the Romanian Plain. By combining the production of organic fertilizers on the farm with the adoption of innovative methods for crop fertilization within a sustainable rotation system, the SustenRo project will establish improved agro-ecological approaches to achieve cost-effective and high quality agricultural productions, to raise nutrients and water use efficiency in the cultivation systems of wheat, maize, soybean and forage plants mixtures for grasslands and to diminish the environmental impact and to increase the resilience of agroecosystems and ecosystems. The project has a powerful concept, very clear objectives, a credible methodology and its execution is based on a modern research infrastructure and it is to be implemented by an interdisciplinary team

of researchers (72.7 % young people), with complementary scientific skills. The project is part of the scientific theme of UASVM in Bucharest and in line with the specific objectives of the Scientific Research and Innovation Strategy of UASVM 2021-2027, respectively the 2021 cross-cutting theme „Innovation and products, technologies and innovative approaches" and with the research directions envisaged in the strategy..

41. DUSA ELENA MIRELA, STAN VASILICA, MIHALACHE MIRCEA, STANCIU ANA MARIA, Vasile, BASA ADRIAN GHEORGHE, Bolohan Ciprian, BOIU SICUIA OANA -ALINA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, Radu Madalin, Mihalascu Costel. (2021). *Mijloace și metode Sustenabile de producţie agricolă pentru coexistența agroecosistemelor și a ecosistemelor în zona de silvostepă a Câmpiei Române - SustenRo*. USAMV Bucureşti. Buget: 140719 RON. Contract: 1258/30.07.2021. [2021–2023]. *Solurile joacă un rol central în existenţa şi evoluţia organismelor vii pe planeta Pământ şi a omului, oferind servicii ecosistemice esențiale (alimente, nutreţuri, materii prime, biocombustili etc.). Totodată, el are un important rol reglator (sechestrează carbonul, purifică apa, reduce contaminanții, reglează climatul, ciclul nutrienților, habitatul biologic etc.). Pentru ca aceste funcţii să fie îndeplinite în mod sustenabil, fertilitatea solului și productivitatea agricolă ar trebui să fie echilibrate. Totuşi, fertilitatea solului a scăzut în ultimele secole de practică agricolă intensivă, iar productivitatea a fost în principal crescută prin fertilizarea minerală intensă care amenință resursele de apă din sol și de la suprafață. „Securitatea alimentară" este un obiectiv strategic global deosebit de important pentru omenire. Acestuia i se pot adăuga altele, precum „sănătatea şi bunăstarea oamenilor" şi menţinerea „resurselor de apă curată". Datorită reducerii fertilității solului prin pierderea carbonului organic al solului (COS), degradării structurii acestuia prin agricultură intensivă, capacitatea solurilor de a filtra contaminanții și de a stoca apă curată a fost redusă, ceea ce amenință viaţa oamenilor şi ecosistemele. Proiectul SustenRo, are scopul de a dezvolta şi implementa metode şi mijloace inovative de refacere a echilibrului relaţional dintre agricultură şi mediul înconjurător, respectiv asigurarea unei coexistenţe sustenabile a agroecosistemelor şi a ecosistemelor. Proiectul se adresează, în principal, zonei de silvostepă a Câmpiei Române. Combinând producerea de materiale fertilizante organice în cadrul fermei cu adoptarea unor metode inovative de fertilizare a culturilor în cadrul unui sistem de rotaţie sustenabil, proiectul SustenRo va stabili abordări agroecologice îmbunătățite pentru a obţine producţii agricole rentabile şi de calitate, a crește eficiența utilizării nutrienților şi a apei în sistemele de cultivare a grâului, porumbului, soiei şi a amestecurilor de plante furajere pentru pajişti, precum şi diminuarea impactului asupra mediului şi creşterea rezilienţei agroecosistemelor şi a ecosistemelor. Soils play a central role in the existence and evolution of living organisms on the Earth and of humans, providing essential ecosystem services (food, feed, raw materials, biofuels, etc.). At the same time, it has an important regulatory role (carbon sequestering, water purifying, reducing contaminants, regulating the climate, the nutrients cycle, biological habitat, etc.). For these functions to be performed sustainably, soil fertility and agricultural productivity should be balanced. Unfortunately, soil fertility has declined in recent centuries of intensive agricultural practices and productivity has been mainly increased by intense mineral fertilization that threatens soil and surface water resources. „Food security" is a very important global strategic goal for humanity. Other objectives can be added to this one, such as „human health and well-being" and maintaining „clean water resources". Due to the reduction of soil fertility through*

soil organic carbon (SOC) loss and to the degradation of its structure through intensive agriculture, the soil capacity to filter contaminants and to store the clean water was reduced, threatening human life and ecosystems. The SustenRo project aims to develop and to implement innovative methods and means to restore the relational balance between agriculture and the environment, respectively ensuring a sustainable coexistence of agroecosystems and ecosystems. The project is mainly addressed to the forest-steppe area of the Romanian Plain. By combining the production of organic fertilizers on the farm with the adoption of innovative methods for crop fertilization within a sustainable rotation system, the SustenRo project will establish improved agro-ecological approaches to achieve cost-effective and high-quality agricultural productions, to raise nutrients and water use efficiency in the cultivation systems of wheat, maize, soybean and forage plants mixtures for grasslands and to diminish the environmental impact and to increase the resilience of agroecosystems and ecosystems..

42. MIHAI CONSTANTA, CIMPEANU CARMEN LAURA, NICOLAE CARMEN GEORGETA, DIGUTA FILOFTEIA CAMELIA, BARBU ANDREEA, FRINCU MIHAI, Dumitrache Corina, MOT ANDREI. (2021). *Produs nutritiv și sustenabil pentru hrana peștilor crescuți în sistem aquaponic*. USAMV Bucureşti. Buget: 150000 RON. Contract: 1262. [2021–2022]. *Scopul proiectului Feed4Fish constă în obținerea de noi tehnologii și bioproduse bazate pe un consorțiu de biomasa de drojdii, bogate în vitamine, proteine și minerale, destinate creării și dezvoltării de noi rețete pentru furaje de pește. Soluția propusă urmărește îndeaproape noul model de producție și consum a Economiei Circulare recomandată de Uniunea Europeană pentru îmbunătățirea calității vieții în ecosistemele naturale/acvatice și diversificarea aprovizionării cu furaje pentru comunitățile piscicole, prin utilizarea de noi tehnologii ecologice. Pentru dezvoltarea noului concept, echipa de proiect va izola noi tulpini de drojdii din diferite arii ale industriei. Acestea vor fi identificate prin tehnologia moleculară ADN pentru testare la nivel de laborator. Pentru procesul de fermentare sa va folosi incubatorul Orbital 100 D cu agitare. Prin utilizarea metodelor de optimizare ANOVA, ANCOVA, CURBA ROC procesul va avea un rezultat care va indica concentrația de biomasă. Aceasta folosită în hrana peștilor le va crește rezistența la boli, rata de creștere și valoarea nutrițională. Pentru optimizarea noilor produse se vor folosi indicatori ca sporul de creștere, sporul mediu zilnic, rata de supraviețuire, factorul Fulton precum și procentele de glucide, lipide și proteine din carnea peștilor. Noutatea proiectului vine din necesitatea de noi bioproduse destinate hranei peștilor, luând în considerare cererea tot mai mare de hrană și materii prime la nivel global, dar și reducerea la minimum a deșeurilor. Utilizarea drojdiei în hrana peștilor reprezintă o alternativă de înlocuire a proteinei din făina de pește, care a devenit din ce mai costisitoare și un pericol în sustenabilitatea ecosistemelor acvatice, datorită consumului de pești necesari (4-5kg de pești/1kg făină de pește), cât și pescuitului comercial excesiv. Această soluție vine din necesitatea de a îmbunătății rentabilitatea economică a acvaculturii, precum și pentru a atenua impactul asupra mediului. Testarea hranei se va face "in vivo" într-un sistem aquaponic creat și dezvoltat să deservească acest proiect. Sistemele aquaponice sunt sisteme noi la nivel internațional iar la nivel național sunt la un nivel incipient. Obiectivele principale ale proiectului sunt obținerea de noi bioproduse bazate pe biomasă de drojdii pentru o rețetă nouă de hrană a peștilor cu o concentrație mare de proteine (30-42%), cu concentrație bine echilibrată de vitamine și minerale. Acest produs va fi utilizat și testat „in vivo” pe diferite stocuri de crap comparativ cu un grup control (hrănit cu*

produs comercial). The aim of the Feed4Fish project is to obtain new technologies and bioproducts based on a consortium of yeast biomass, rich in vitamins, proteins and minerals, designed to create and develop new recipes for fish feed. The proposed solution closely follows the new production and consumption model of the Circular Economy recommended by the European Union for improving the quality of life in natural / aquatic ecosystems and diversifying the supply of feed for fishing communities, using new ecological technologies. To develop the new concept, the project team will isolate new yeast strains from different areas of the industry. They will be identified by molecular DNA technology for laboratory testing. For the fermentation process, there will be used the Orbital 100 D incubator with stirring. By using the optimization methods ANOVA, ANCOVA, ROCK CURVE the process will have a result that will indicate the biomass concentration. Using these method for fish feed, there will be increased their disease resistance, growth rate and nutritional value. For the optimization of new products, indicators such as growth rate, average daily rate, survival rate, Fulton factor as well as the percentages of carbohydrates, lipids and proteins in fish meat will be used. The novelty of the project comes from the need for new bioproducts for fish feed, taking into account the growing demand for food and raw materials globally, but also the minimization of waste. The use of yeast in fish feed is an alternative to replace the protein in fishmeal, which has become increasingly expensive and a danger to the sustainability of aquatic ecosystems, due to the consumption of fish (4-5kg of fish / 1kg of fishmeal), as well as overfishing. This solution comes from the need to improve the economic profitability of aquaculture, as well as to diminish the impact on the environment. The food testing will be done "in vivo" in an aquaponic system specially created and developed to serve this project. Aquaponic systems are new systems at the international level and at the national level they are at an incipient level. The main objectives of the project are to obtain new bioproducts based on yeast biomass for a new recipe for fish feed with a high concentration of protein (30-42%), with a well-balanced concentration of vitamins and minerals. This product will be used and tested "in vivo" on different carp stocks and compared to a control group..

43. BUJOR NENITA OANA CRINA, BADULESCU LILIANA AURELIA, CICEOI ROXANA, LAGUNOVSCHI LUCHIAN VIORICA, MIHAI COSMIN ALEXANDRU, BUTCARU ANA CORNELIA, ION VIOLETA ALEXANDRA, BARBU ANDREEA, MOT ANDREI, FRINCU MIHAI, Iliescu Lavinia, PETRE ANDREI CATALIN, ZUGRAVU MARIA MIHAELA, VENAT COSMINA OANA ARABELA, IVAN ELENA STEFANIA, Pintilia Sabina, Radeanu Cristina, Nedelcu Cristian Alexandru. (2021). *ResBerry: Obținerea unor culturi ecologice reziliente de arbuști fructiferi prin aplicarea unor strategii inovative de management și creșterea biodiversității*. USAMV Bucureşti. Buget: 4453920.0 RON. Contract: 247/2021. [2021–2024]. *Obiectivul principal al proiectului ResBerry este de a furniza cunoștințe noi și de a demonstra eficiența unor verigi tehnologice inovative menite sa sporească biodiversitatea supra- și subterană în culturile de arbuști fructiferi în sistem ecologic din Europa în scopul dezvoltării unor sisteme de cultură cu rezilienţă crescută în fața bolilor și dăunătorilor. Prin urmare, Resberry va utiliza cele mai recente descoperiri în: a) Implementarea unor soluții tehnice cu rol preventiv pentru întreținerea plantațiilor de arbuști fructiferi pentru protejarea faunei utile din culturile ecologice cu ajutorul plantelor companion, sub formă de benzi înierbate, plante sanitar și acoperitori de sol în paralel cu aplicarea unor forme inovative de formare și tăiere a coronei plantelor b) Studierea comunității microbiene a solului din plantațiile de arbuști fructiferi*

cultivați în sistem ecologic, a modului în care aceste comunități sunt influențate de plantele companion și ce soluții pot fi aplicate pentru a favoriza dezvoltarea microorganismelor utile, ca o măsură preventivă împotriva patogenilor de sol și pentru a asigura o reziliență crescută a culturilor; c) Creșterea gradului de conștientizare a fermierilor cu privire la utilizarea metodelor inovatoare de combatere a dăunătorilor, cum ar fi nematozii entomopatogeni pentru combaterea musculiței cu aripi pătate (Drosophila suzukii) și entomovectorii pentru controlul putregaiului cenușiu (Botrytis sp.); d) Evaluarea influenței soluțiilor propuse asupra producției și calității nutriționale ale fructelor arbuștilor fructiferi și evaluarea așteptărilor consumatorilor cu privire la aceste noi soluții; e) Diseminarea și comunicarea rezultatelor proiectului către părțile interesate, fermieri, organizații de producători, cercetătorii, mediul academic, serviciile tehnice și consumatorii. Cu o bună acoperire geografică în rândul partenerilor de proiect, din patru țări europene (Germania, România, Polonia, Danemarca) și Maroc), proiectul se va concentra pe studiul culturilor de căpșun și zmeură dar va lua în considerare și alți arbuști fructiferi. The main objective of the ResBerry project is to provide the necessary knowledge and demonstrate the effectiveness of tools to enhance above- and belowground biodiversity in European organic berry orchards in order to increase resilience of berries against major pests and diseases. Accordingly, ResBerry will apply the most recent advances in: a) Implementation of preventive pest control measures through management of habitats for natural enemies in organic berry orchards by including companion plants in the form of flower strips, trap plants and/or cover crops supported with an optimized crop canopy structure; b) Deciphering the soil microbial community in organic berry orchards, how communities are shaped by companion plants, and which measurements can be applied to favour beneficial soil microorganisms as a preventive measurement against soil-borne pathogens and for overall increased resilience; c) Raising awareness among farmers for using direct innovative pest control strategies, such as entomopathogenic nematodes for control of spotted wing drosophila and entomovectoring for control of grey mould; d) Evaluating the implications of the proposed measures on yield and nutritional quality of berries and tackling the consumers' expectations regarding these measures; e) Disseminating and communicating the results to stakeholders, growers, market organizations, research scientists, academia, technical services and consumers. With a wide geographical coverage in five European countries, the project will focus on strawberries and raspberries but will also consider other small fruits as well..

44. Boiu-Sicuia Oana-Alina, BOIU SICUIA OANA -ALINA, CORNEA CALINA PETRUTA, MATEI FLORENTINA, ISRAEL ROMING FLORENTINA, BABEANU NARCISA ELENA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, DIGUTA FILOFTEIA CAMELIA. (2021). *Toleranța unor microorganisme agro-inoculante la condiționarea sub formă de inoculanți efervescenți*. USAMV Bucureşti. Contract: 998/2021. [2021–2021].
45. Jurcoane Stefana, CORNEA CALINA PETRUTA, ISRAEL ROMING FLORENTINA, CRISTEA STELICA, BALAN DANIELA, LUTA GABRIELA, JERCA IONUT OVIDIU. (2021). *Tratatmente inovatoare pe baza de geluri proteice pentru cresterea calitatii si productiei de legume, in cadrul agriculturii durabile*. USAMV Bucureşti. (P3 - Cooperare europeană și internațională) Buget: 1787000 RON. Contract: 260/2021. [2021–2024].

C4.2 Proiecte de cercetare derulate pentru terți

1. DOBRINOIU RICUTA, DRAGHICI MIHAELA CRISTINA. (2026). *"Research on the carbon absorption capacity in giant bamboo plantations and calculation of the total amount of carbon sequestered, depending on the planting density and the fertilization scheme practiced"*.. USAMV Bucureşti. Buget: 11900.0 EUR. Contract: 440. [2025–2026]. *Denumirea serviciilor de cercetare,dezvoltare şi inovare "Cercetări privind capacitatea de absorbție a carbonului în plantațiile de bambus gigant și calcularea cantității totale de carbon sechestrat, în funcție de densitatea de plantare și schema de fertilizare practicată" Prestator: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București Obiectul prezentului contractul este constituit de realizarea serviciilor de cercetare-dezvoltre și inovare privind "Cercetări privind capacitatea de absorbție a carbonului în plantațiile de bambus gigant și calcularea cantității totale de carbon sechestrat, în funcție de densitatea de plantare și schema de fertilizare practicată".*
2. DOBRINOIU RICUTA, DANAILA GUIDEA SILVANA, DRAGHICI MIHAELA CRISTINA. (2026). *Evaluation of the suitability of the species Phyllostachys pubescens to vegetative macropropagation under differentiated biostimulation conditions*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. Buget: 11900.0 EUR. Contract: 438. [2025–2026]. *Denumirea serviciilor de cercetare,dezvoltare şi inovare "Evaluarea pretabilității speciei Phyllostachys pubescens la macropropagarea vegetativă în condiții diferențiate de biostimulare" Prestator: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București*
3. GHIMPETEANU OANA MARGARITA, CIOCIRLIE NICOLETA, NEGOITA CARMEN, SERBAN ANDREEA IREN, STANCA LOREDANA, LIVADARIU OANA, MILITARU MANUELLA, RIZAC RALUCA IOANA, NEAGU ALEXANDRU GABRIEL, BUJOR NENITA OANA CRINA. (2026). *Optimizarea rețetelor de fabricație a unor produse din carne prin utilizarea aditivilor naturali - efecte asupra calității și conservabilității acestora și creșterea gradului de acceptabilitate din partea consumatorilor*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. Buget: 92567.0 RON. Contract: 1677/25.11.2025. [2025–2027].
4. DOBRINOIU RICUTA, DRAGHICI MIHAELA CRISTINA. (2025). *"Research on the carbon absorption capacity in giant bamboo plantations and calculation of the total amount of carbon sequestered, depending on the planting density and the fertilization scheme practiced"*.. USAMV Bucureşti. Buget: 11900.0 EUR. Contract: 440. [2025–2026]. *Denumirea serviciilor de cercetare,dezvoltare şi inovare "Cercetări privind capacitatea de absorbție a carbonului în plantațiile de bambus gigant și calcularea cantității totale de carbon sechestrat, în funcție de densitatea de plantare și schema de fertilizare practicată" Prestator: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București Obiectul prezentului contractul este constituit de realizarea serviciilor de cercetare-dezvoltre și inovare privind "Cercetări privind capacitatea de absorbție a carbonului în plantațiile de bambus gigant și calcularea cantității totale de carbon sechestrat, în funcție de densitatea de plantare și schema de fertilizare practicată".*
5. VAMANU EMANUEL. (2025). *Caracterizarea in vitro a unui produs prebiotic - ColonX*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. Buget: 4760.0 RON. Contract: 40. [2025–2025]. *ColonX este un prebiotic obținut din corpurile fructifere de Boletus edulis, prin extracție apoasă, urmată de uscare prin pulverizare, utilizând dextrina rezistentă ca agent de încărcare. Produsul final conține aproximativ 25–30% β-glucani, polizaharide cu rol prebiotic,*

capabile să fie fermentate selectiv de microbiota colonică. Prin natura sa, ColonX acționează ca substrat pentru bacteriile benefice, influențând atât compoziția, cât și activitatea metabolică a microbiotei. Fermentarea β-glucanilor și a fracțiilor de fibre rezistente conduce la producerea de acizi grași cu lanț scurt (SCFA), stabilizarea pH-ului colonic, modularea raportului dintre grupele bacteriene dominante și creșterea diversității microbiene funcționale.

6. DOBRINOIU RICUTA, DANAILA GUIDEA SILVANA, DRAGHICI MIHAELA CRISTINA. (2025). *Evaluation of the suitability of the species Phyllostachys pubescens to vegetative macropropagation under differentiated biostimulation conditions*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. Buget: 11900.0 EUR. Contract: 438. [2025–2026]. *Denumirea serviciilor de cercetare,dezvoltare şi inovare "Evaluarea pretabilității speciei Phyllostachys pubescens la macropropagarea vegetativă în condiții diferențiate de biostimulare" Prestator: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București*
7. VAMANU EMANUEL. (2024). *Caracterizarea unui extract destinat protecției la stresul oxidativ*. Facultatea de Biotehnologii USAMV Bucureşti. Buget: 2380.0 RON. Contract: 1875 din 22.12.2023. *n cadrul studiului s-a realizat o caracterizare detaliată a unui extract destinat protecției împotriva stresului oxidativ. Procesul a început cu prelucrarea atentă a extractelor, urmată de o analiză specifică a compușilor fenolici, esențiali pentru activitatea antioxidantă. Evaluarea activității s-a efectuat atât in vitro, cât și in vivo, pentru a verifica eficiența extractului în neutralizarea radicalilor liberi și în diminuarea efectelor nocive ale stresului oxidativ asupra celulelor. În plus, teste de biodisponibilitate in vitro au fost efectuate pentru a determina modul în care compușii bioactivi sunt absorbiți și distribuiți, evidențiind astfel potențialul terapeutic al extractului în aplicarea sa ca agent protector antioxidant.*
8. TUDORACHE MINODORA, CUSTURA IOAN, VIDU LIVIA, DRAGOTOIU TOMITA, POGURSCHI ELENA NARCISA, BAHACIU GRATZIELA-VICTORIA, SULER ANDRA DORINA, MOISE ANDRADA ELENA, LUNGU VERONICA DENISA, STAN ELENA GABRIELA, ENEA DANUT NICOLAE, SIMION VALENTINA. (2024). *Condițiile de creștere a găinilor ouătoare și a puilor de carne în fermele din România*. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București. Buget: 27000.0 EUR. Contract: 1462/2024. [2024–2024]. *Raportul întocmit in urma derulării proiectului analizează condițiile de creștere și bunăstarea păsărilor în fermele din România, concentrându-se pe găinile ouătoare și puii de carne. Studiul a urmărit evaluarea conformității fermelor cu standardele europene în ceea ce privește bunăstarea animalelor, având în vedere cerințele legislative actuale și tendințele emergente în domeniul agriculturii sustenabile. S-a pus accent pe identificarea principalelor probleme întâmpinate în practică și pe propunerea unor soluții pentru îmbunătățirea condițiilor de viață ale păsărilor. Au fost analizate diferite sisteme de creștere, cum ar fi sistemele intensive, free-range și ecologice, evidențiindu-se avantajele și dezavantajele fiecăruia în raport cu bunăstarea animalelor. S-au colectat date privind densitatea efectivelor, condițiile de microclimat, tipurile de hrană utilizate și modul de gestionare a deșeurilor, pentru a oferi o imagine de ansamblu asupra eficienței și sustenabilității fiecărui sistem. În raportul final a fost inclusă și și o evaluare a inspecțiilor și măsurilor de supraveghere aplicate în fermele avicole, subliniind importanța controalelor periodice pentru menținerea standardelor de bunăstare. Printre aspectele analizate se numără și reducerea densității păsărilor, îmbunătățirea ventilației și reducerea noxelor pentru crearea unui mediu mai sănătos și mai sigur pentru păsări. S-a constatat*

că există variații semnificative între ferme în ceea ce privește aplicarea normelor, fiind necesare intervenții suplimentare pentru uniformizarea practicilor. Un aspect important abordat în studiu a fost impactul bunăstării asupra productivității și calității produselor avicole, evidențiindu-se faptul că îmbunătățirea condițiilor de creștere contribuie la obținerea unor produse de calitate superioară, dar necesită investiții suplimentare din partea fermierilor. Recomandările raportului includ adaptarea la cerințele legislative europene, modernizarea infrastructurii fermelor și implementarea unor tehnologii inovatoare pentru optimizarea proceselor de producție. În final, se subliniază necesitatea unei abordări integrate pentru îmbunătățirea bunăstării păsărilor, care să implice atât factorii economici, cât și cei etici și de mediu. Se recomandă elaborarea unor politici de sprijin pentru fermieri și intensificarea colaborării între autorități și sectorul privat pentru asigurarea unui standard ridicat de bunăstare în fermele avicole din România.

9. Boiu-Sicuia Oana-Alina, BOIU SICUIA OANA -ALINA, CORNEA CALINA PETRUTA, BABEANU NARCISA ELENA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, DIGUTA FILOFTEIA CAMELIA. (2022). *Agro-inoculant destinat utilizării ca RO-îngrășământ*. USAMV Bucureşti. Buget: 50000 RON. Contract: 696 / 2022. [2022–2022].

D4 Proiecte instituționale

D4.1 Proiecte obținute prin competiție

1. GEICU CRISTEA MIHAELA (Director), POPA MONA ELENA, MITELUT AMALIA CARMEN, DRAGHICI MIHAELA CRISTINA, TUDOR VALERICA, POPESCU PAUL ALEXANDRU, Nițu Ion, Alecu Roxana, Nistor Stefania, Paun Gabriel (2025). *Food for thought: Nourishing mental well-being in vocational trainingCIFP Don Bosco LHII Buget: 60000.0 EUR. Contract: 2025-1-ES01-KA210-VET-000358116. [2025–2027].*
2. POPESCU PAUL ALEXANDRU (Director), Roman Sara (2025). *Proiect mobilitati Erasmus KA131 - 2025-1-RO01-KA131-HED-000317412Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București Buget: 610628.0 RON. Contract: 2025-1-RO01-KA131-HED-000317412. .*
3. POPESCU PAUL ALEXANDRU (Director), Roman Sara (2025). *Proiect mobilitati Erasmus KA171 - 2025-1-RO01-KA171-HED-000321706Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București Buget: 289491.0 RON. Contract: 2025-1-RO01-KA171-HED-000321706. [2025–2028].*
4. GEICU CRISTEA MIHAELA, POPA MONA ELENA, TEODORESCU RAZVAN IONUT, GIDEA MIHAI (Director), MITELUT AMALIA CARMEN (2025). *Reducing pesticide use for environmental sustainability and raising awareness of farmers on alternative control methods; Safe Food for ConsumersGaziantep University Buget: 120000.0 EUR. Contract: 2025-1-TR01-KA220-VET-000349539. .*
5. TUDOR VALENTINA CONSTANTA (Director), MIRCEA SEVASTEL, NICOLAE CARMEN GEORGETA, PETCU CARMEN DANIELA, STROE MARINELA VICUTA, TUDOR VALENTINA CONSTANTA (Director), BABEANU NARCISA ELENA, STOIAN ELENA, DOBRIN IONELA, SMEDESCU COSMINA ANDREEA, IONASCU IULIANA, BURCEA MARIANA (2025). *Îmbunătățirea procesului didactic din cadrul USAMV din București prin dezvoltarea continuă a competențelor cadrelor didactice în concordanță*

cu normele deontologiei și eticii academiceUniversitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București Buget: 319000.0 RON. Contract: CNFIS-FDI-2025-F-0716. [2025–2024].

6. DINU LAURA DORINA (2024). *CA23110 - International networking on in vitro colon models simulating gut microbiota mediated interactions (INFOGUT)COST - European Cooperation In Science and Technology Contract: CA23110. [2024–2028].*

7. TUDOR VALENTINA CONSTANTA (Director), DOBRIN IONELA, NICOLAE CARMEN GEORGETA, PETCU CARMEN DANIELA, MIRCEA SEVASTEL, STROE MARINELA VICUTA, BABEANU NARCISA ELENA, STOIAN ELENA, IONASCU IULIANA, VASILE VALENTINA MIHAELA, SMEDESCU COSMINA ANDREEA, BURCEA MARIANA (2024). *Optimizarea activității didactice prin perfecţionarea continuă a personalului didactic și consolidarea deontologiei și eticii academice în contextul actualUSAMV Bucureşti Buget: 460000.0 RON. Contract: CONTRACT CNFIS- FDI-2024-F-0680. .*
8. POPESCU PAUL ALEXANDRU (Director), Somesan Adina, Roman Sara, Tomasu irina, Rosu Mihaela (2024). *Proiect mobilitate Erasmus+ KA131Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București Buget: 515060.0 EUR. Contract: 2024-1-RO01-KA131-HED-000224155. [2024–2026].*
9. POPESCU PAUL ALEXANDRU (2024). *Proiect mobilitate Erasmus+ KA171Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București Buget: 221556.0 EUR. Contract: 2024-1-RO01-KA171-HED-000225726. .*

10. ALECU EUGENIA (Director), GHIMPETEANU OANA MARGARITA, STOICEA PAULA, POPA DANA CATALINA, LIVADARIU OANA, DUSA ELENA MIRELA, BARBU ANDREEA (2024). *Susținerea și recunoașterea statutului de student antreprenor", cod proiect CNFIS-FDI-2024-F-0671, acronim proiect SR-statut-StudAUSAMV Bucureşti Buget: 221000.0 RON. Contract: CNFIS-FDI-2024-F-0671. [2024–2024]. Valoarea aprobata: 221.000 lei cofinantare initiala: 33.150 lei Valoare cheltuita: ME: 221.000 lei cofinantare finala: 45.469,87 lei Susținerea și recunoașterea statutului de student antreprenor" Proiect câștigat de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, domeniul 4. Susținerea activităților societăților antreprenoriale studențești (SAS) din cadrul universităților, cod proiect CNFIS-FDI-2024-F-0671, acronim proiect SR-statut-StudA*
11. Radu Nicoleta, BABEANU NARCISA ELENA, VOAIDES CATALINA MIHAELA, DRAGHICI MIHAELA CRISTINA, Ilina Stefanita, Iosub Laura (2023). *2023-1-RO01-KA220-HED-000154433USAMV Bucureşti Buget: 250000 RON. [2023–2026].*

12. DINU LAURA DORINA (2023). *CA22105 - BEekeeping products valorization and biomonitoring for the SAFEty of BEEs and HONEYCOST Contract: CA22015. [2023–2027].*

13. DINU LAURA DORINA (2023). *CA22109 - Medicinal plants for animal health care: Translating tradition into modern veterinary medicineCOST - European Cooperation In Science and Technology Contract: CA22109. [2023–2027].*

14. DINU LAURA DORINA, VAMANU EMANUEL (2023). *CA22134 - Sustainable Network for agrofood loss and waste prevention, management, quantification and valorisationCOST - European Cooperation In Science and Technology Contract: Ca22134. .*

15. POPESCU PAUL ALEXANDRU (2023). *Proiect mobilitati Erasmus+ 2023-1-RO01-KA131-HED-000125626USAMV Bucureşti Buget: 324360 RON. [2023–2025].*

16. POPESCU PAUL ALEXANDRU (2023). *Proiect mobilitati Erasmus+ 2023-1-RO01-KA171-HED-000130476USAMV Bucureşti Buget: 15616 RON. [2023–2025].*

17. CONSTANTIN ANDREEA RALUCA, STANICA FLORIN, BUTCARU ANA CORNELIA, Ciobanu Mihaela, Coanca Mariana, POPESCU PAUL ALEXANDRU, Marian Velcea, Rosu Mihaela, Bejenaru Emilia, Grosu Cristiana, MIHAI COSMIN ALEXANDRU, Someșan Adina, Cornea Alexandra (2023). *"USAMV București - partener în comunitatea globală pentru dezvoltarea mediului internațional educațional, de cercetare și socio-economic (INT-PARTNERSHIP)" (FDI-2023-F-0276)USAMV Bucureşti Buget: 445000.0 RON. Contract: FDI-2023-F-0276. [2023–2023].*

18. TOMA RADU CRISTIAN (2022). *Green Education for Green Biotech Enterprise - GreenBEUSAMV Bucureşti Buget: 109400 RON. [2022–2024].*

19. TOMA RADU CRISTIAN (2022). *Green Education for Green Biotech Enterprise - GreenBEUSAMV Bucureşti Buget: 109400 RON. [2022–2024].*

20. NICOLAE CARMEN GEORGETA, Ionaşcu Iuliana, TUDOR VALENTINA CONSTANTA, STOIAN ELENA, BABEANU NARCISA ELENA, DOBRIN ELENA, MIRCEA SEVASTEL, STROE MARINELA VICUTA, MILITARU MANUELLA, BADULESCU LILIANA AURELIA (2021). *Îmbunătățirea utilizării de instrumente inovative în vederea creșterii calității activității didactice în sistem convențional și on-line, respectând deontologia și etica profesională în USAMVBUSAMV Bucureşti Buget: 380000 RON. [2021–2021].*