

Centrul de cercetare pentru studiul calității produselor agroalimentare QLab [www.qlab.ro](http://www qlab.ro)

Denumire infrastructura de cercetare	Contact	Link Eertis
Laborator de diagnoză și protecția plantelor	centru.cercetare@usamv.ro	https://eertis.eu/erlb-2300-000p-1330

Laboratorul derulează activități conduse de Linia prioritară de cercetare I, după cum urmează:

- Diagnosticul bolilor și daunatorilor culturilor horticoale:

- Analiza probelor (plante cultivate sau produse alimentare) și încărcarea acestora cu agenți patogeni și dăunători.

Acest laborator își propune ca teme imediate de cercetare: siguranța alimentară atât pentru populație, cât și pentru animale; reducerea influenței negative a măsurilor de protecție a plantelor, conservarea biodiversității în ecosistemele agro prin reducerea influenței negative a măsurilor de protecție a plantelor, dezvoltarea de noi tehnologii pentru protecția culturilor, conform reglementarilor UE.

Cercetători:

CS II dr. ing. Roxana Ciceoi roxana.ciceoi@qlab.usamv.ro

CS III dr. ing. Elena Ivan elena.ivan@qlab.usamv.ro

Servicii	Descriere	Elemente de cost/Observații
1. Monitorizarea apariției și evoluției populației de <i>Tuta absoluta</i> în culturi de <i>Solanaceae</i> cu ajutorul capcanelor feromonale	determinare după caractere morfologice prin stereomicroscop	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
2. Identificarea morfologică a speciilor invazive din mediul urban	metodă dezvoltată intern	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
3. Identificarea specificilor patogeni de <i>Neofabraea</i>	identificare morfologică	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
4. Metode de testare a acțiunii antifungice a unor produse (extracte vegetale, uleiuri)	identificare morfologică	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

5. Determinarea populației microbiene (numărul total de germeni aerobi mezofili-NTG) la 22 °C	metoda diluțiilor zecimale	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
6. Determinarea populației microbiene (numărul total de germeni aerobi mezofili-NTG) la 37 °C	metoda diluțiilor zecimale	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
Laborator de fiziologie vegetală moleculară		centru.cercetare@usamv.ro https://eertis.eu/erlb-2300-000v-1333
<p>Activități conduse de Linia Prioritară de Cercetare I, după cum urmează: analiză genomică, proteomică și metabolomică specială pentru studiul funcțiilor și interacțiunilor la nivel molecular la plante.</p> <p>Subiectele de cercetare imediat propuse sunt: relațiile structură-funcții la metabolitul genă-proteină; studiul calitatii produsului pe baza tehnicii QTL si posibilitatea de a selecta variante cu o calitate economică valoroasă.</p> <p>Cercetători: CS III dr. ing. Amalia Udriște amalia.udriște@qlab.usamv.ro CS III dr. chim. Oana Bujor-Nenița oana.bujor@qlab.usamv.ro</p>		
Servicii	Descriere	Elemente de cost/Observații
1. Determinarea activității antioxidante privind oxidarea linoleatului de metil (MeLo) prin spectrofotometrie UV–VIS	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
2. Determinarea pigmentilor asimilatori (clorofila a, b si conținutul în caroteni totali prin metoda spectrofotometrică (UV-VIS)	fructe si legume	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
3. Determinarea conținutului total de polifenoli prin metoda Folin-Ciocalteu	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

4. Determinarea conținutului total de antociani prin metoda pH-ului diferențiat	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
5. Determinarea activității antioxidante prin metoda spectrofotometrică DPPH	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
6. Determinarea activității antioxidante prin metoda spectrofotometrică ABTS	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
7. Determinarea benzii de absorbție specifice din biochar folosind FT-IR-MIR	Biochar (cărbune pirolitic)	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
Laborator de biologie moleculară vegetală		
centru.cercetare@usamv.ro		https://eertis.eu/erlb-2300-000r-1335
<p>Activități sunt conduse de Linia prioritară de cercetare II, după cum urmează: Extracția ADN-ului, cuantificarea ADN-ului, detectarea și cuantificarea organismelor modificate genetic, analiza OMG-urilor prin electroforeză și imagistică, dezvoltarea de noi metode de analiză a OMG-urilor, analize genomice și proteomice speciale. Temele de cercetare imediat propuse sunt: impactul OMG-urilor asupra produselor alimentare și sănătății; Coexistența OMG-urilor cu specii nemodificate genetic; fluxul de gene și produse genetice în ecosistem și lanțul alimentar; analiza produselor alimentare care eventual conțin OMG.</p> <p>Cercetători: CS III dr. Mihaela Iordăchescu mihaela.iordachescu@qlab.usamv.ro Drd. Maria Ojog maria.ojog@doctorat.usamv.ro</p>		
Servicii	Descriere	Elemente de cost/Observații
1. Protocol de extracție a ADN-ului genomic la cireș	frunze cireș	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
2. Protocol de extracție a ADN-ului genomic la afin	frunze afin	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

3. Protocol de verificare a cantității și calității ADN-ului genomic	ADN	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
4. Protocol de verificare a cantității și calității ADN-ului genomic	ADN	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
5. Metodă de analiză a diversității genetice la afin	ADN afin	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
6. Metodă de analiză a diversității genetice la cireș	ADN cireș	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
7. Protocol de extracție a ADN-ului genomic la tomate	frunze tomate	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
8. Protocol de extracție a ADN-ului genomic la ardei	frunze ardei	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
9. Protocol de extracție a ADN-ului genomic la măr	frunze mar	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
10. Protocol de extracție a ADN-ului genomic la prun	frunze prun	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
11. Metodă de analiză a diversității genetice la tomate	ADN tomate	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
12. Metodă de analiză a diversității genetice la ardei	ADN ardei	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
13. Metodă de analiză a diversității genetice la măr	ADN măr	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
14. Metodă de analiză a diversității genetice la prun	ADN prun	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

15. Protocol de izolare a ADN-ului genomic din goji	material vegetal din goji	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
16. Protocol de realizare PCR direct din țesut vegetal goji	material vegetal din goji	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
Laborator de fiziologie vegetală		
centru.cercetare@usamv.ro		https://eertis.eu/erlb-2300-000z-1354
<p>Activități sunt conduse de Linia prioritară de cercetare I, după cum urmează: determinarea specifică a ratei proceselor fiziologice (fotosinteză, transpirație, respirație) <i>in vivo</i> și în laborator, determinarea potențialului osmotic, permeabilitatea membranei, determinarea concentrației unor parametri biochimici.</p> <p>Acest laborator a propus următoarea temă de cercetare imediată: studiul stresului biotic și abiotic pentru plantele cultivate și speciile sălbatice; efectele biodiversității și tehnologiilor culturale asupra randamentului și productivității</p> <p>Cercetători: CS III dr. Oana Bujor-Nenița oana.bujor@qlab.usamv.ro CS III dr. ing. Violeta Ion violeta.ion@qlab.usamv.ro Drd. Ionela Răducu ionela.raducu@qlab.usamv.ro</p>		
Servicii	Descriere	Elemente de cost/Observații
1. Determinarea activității antioxidante privind oxidarea linoleatului de metil (MeLo) prin spectrofotometrie UV–VIS	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
2. Determinarea conținutului total de flavonoide prin metoda spectrofotometrică (UV-VIS)	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
3. Determinarea pigmentilor asimilatori (clorofila a, b și conținutul în caroteni	fructe și legume	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

totali prin metoda spectrofotometrică (UV-VIS)		
4. Determinarea procianidinelor după folosirea tioacidolizei prin metoda HPLC	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
5. Determinarea acidului ascorbic prin metoda HPLC-DAD	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
6. Metoda de determinare a activității ureazei din sol	sol	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
7. Metoda de determinare a activității B-glucozidazei din sol	sol	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
8. Metoda de determinare a activității amilazei din sol	sol	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
9. Determinarea antocianilor prin UPLC-PDA	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
10. Determinarea conținutului total de polifenoli prin metoda Folin-Ciocalteu	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
11. Determinarea conținutului total de antociani prin metoda pH-ului diferențiat	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
12. Analiza aminoacizilor prin metoda UPLC	fructe, legume, produse alimentare, fertilizanți	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
13. Metoda de determinare a activității fosfatazei acide și alcaline din sol	sol	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
14. Determinarea acizilor organici prin HPLC	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

15. Determinarea glucidelor prin metoda HPLC	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
16. Determinarea carotenoizilor prin UPLC /HPLC	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
17. Determinarea de alfa și beta acizi din hamei prin UPLC	hamei	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
18. Determinarea activității antioxidante prin metoda spectrofotometrică DPPH	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
19. Determinarea activității antioxidante prin metoda spectrofotometrică ABTS	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
20. Determinarea compușilor fenolici prin HPLC-DAD/UPLC-PDA	produse agroalimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
Laborator de virologie moleculară		
	centru.cercetare@usamv.ro	https://eertis.eu/erlb-2300-000s-1360
<p>Activități conduse de Linia prioritară de cercetare II și III, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea ADN, material genetic ARN, activități de secvențiere; - Selecția asistată folosind markeri moleculari; - Hibridarea, amplificarea materialului genetic, detectarea unei varietăți de virusuri vegetale. <p>Acest laborator propune următoarea temă de cercetare imediată: selecția în masă a prunului și caisului folosind markeri moleculari, monitorizarea și protecția mediului specific.</p>		
Laborator de microînmulțirea plantelor		
	centru.cercetare@usamv.ro	https://eertis.eu/erlb-2300-000y-1363

Acest laborator propune următoarea temă de cercetare imediată: crearea și implementarea de noi tehnici biotehnologice în înmulțirea plantelor; conservarea biodiversității speciilor de plante horticole; valorificarea speciilor de floră spontană, având o mare valoare decorativă, prin utilizarea lor ca plante de cultură.

Cercetători:

CS dr. Oana Venat oana.venat@qlab.usamv.ro

ACS drd. ing. Catalina Nicolae catalina.nicolae@qlab.usamv.ro

Servicii	Descriere	Elemente de cost	Observații
1. Metodă rapidă de producere a materialului vegetal de goji necesar pentru identificarea rezistenței la A. kuko	goji	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.	
2. Procedura de producere a seminței sintetice	segmente uninodale la orice specie horticolă	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.	
3. Procedura de înmulțire <i>in vitro</i> a unor soiuri de trandafiri de dulceață	segmente uninodale, muguri	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.	
4. Procedura de înmulțire <i>in vitro</i> a unor portaltoi pentru cireș (G5)	segmente uninodale la cireș	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.	
5. Tehnologie de înmulțire <i>in vitro</i> la specia Fragaria x ananassa	muguri și stoloni (căpșuni)	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.	

Laborator de tehnologii post-recoltă

centru.cercetare@usamv.ro

<https://eertis.eu/erlb-2300-000e-1366>

Activități conduse de Linia prioritară de cercetare II, după cum urmează:

- Testarea capacității de stocare în diferite condiții de stocare;
- Identificarea tehnicilor de control biologic pentru patogeni specifici de depozitare;
- Testarea tratamentelor post-recoltare în vederea îmbunătățirii capacității de depozitare.

Acest laborator a propus următorul subiect de cercetare imediată: tehnologii nepoluante post-recoltare pentru îmbunătățirea capacității de depozitare a produselor alimentare; analiza calitatii produselor alimentare prin tehnici nedistructive.

Cercetători:

CS III dr. ing. Andreea Barbu andreea.stan@qlab.usamv.ro

CS dr.ing. Mihai Frîncu mihai.frincu@qlab.usamv.ro

Ing. Andrei Petre andrei.petre@qlab.usamv.ro

Servicii	Descriere	Elemente de cost / Observații
1. Determinarea fermității fructelor (cu penetrometru electronic)	fructe, legume	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
2. Determinarea conținutului de glucide prin metoda refractometrică	fructe, legume	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
3. Determinarea acidității totale prin titrare	fructe, legume	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
4. Determinarea intensității respirației fructelor și legumelor	fructe, legume	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
5. Determinarea intensității transpirației fructelor și legumelor	fructe, legume	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
6. Servicii de păstrare în condiții de atmosferă controlată (temperatură, umiditate, O ₂ , CO ₂ , C ₂ H ₄).	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
7. Servicii de păstrare în camere cu temperatură și umiditate controlată.	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
8. Determinarea parametrilor de calitate în timpul creșterii și maturării fructelor	fructe, legume	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
9. Determinare cenușă	fructe, legume, produse alimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

10. Determinare calibru	fructe, legume	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
Laborator de agrochimie		centru.cercetare@usamv.ro https://eertis.eu/erlb-2300-0001-1369
<p>Activități conduse de Linia prioritară de cercetare I, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza agrochimică a plantelor, solului, substratului și îngrășămintelor. - Analize fizico-chimice pe baza cromatografiei ionice (determinarea anionilor, cationilor și acizilor organici) și spectrofotometrie UV-VIS; - Dezvoltarea de noi metode de analiză a compușilor de interes biologic din sol, plante și produse alimentare. <p>Acest laborator își propune să devină un laborator acreditat pentru controlul și analiza diferiților compuși din sol, plante și produse agroalimentare.</p> <p>Cercetători: CS dr. ing. Mihaela Zugravu mihaela.zugravu@qlab.usamv.ro</p>		
Servicii	Descriere	Elemente de cost/Observații
1. Determinarea azotului total prin metoda Kjeldahl	sol, compost, namol	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
2. Determinarea conținutului de cenușă (gravimetric) prin calcinare	sol, fructe, legume, furaje	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
3. Determinare substanță uscată din biochar	Biochar (cărbune pirolitic)	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
4. Determinare densitate vrac din biochar	Biochar (cărbune pirolitic)	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
5. Determinare pH și EC din Biochar	Biochar (cărbune pirolitic)	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
6. Determinarea capacității de retenție a apei a biocharului	Biochar (cărbune pirolitic)	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

7. Determinare cenușă din biochar	Biochar (cărbune pirolitic)	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
8. Determinare substanțe volatile și carbon fix din biochar	Biochar (cărbune pirolitic)	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
9. Determinarea conținutului de carbon, azot, hidrogen, sulf prin analiza elementală din biochar	Biochar (cărbune pirolitic)	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
10. Determinare azot total	sol, fertilizanți, produse agroalimentare, furaje	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
11. Determinare carbon total	sol, fertilizanți, produse agroalimentare, furaje	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
12. Esantionare și pretratament sol pentru analizele fizico-chimice.	sol	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
13. Recoltare probe sol în teren	sol	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
14. Determinare pH	sol, în extract apos	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
15. Determinare EC	sol, în extract apos	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
16. Determinare conținut total de săruri minerale	sol, în extract apos	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
17. Determinare grăsimi/lipide	Produse agroalimentare, furaje	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
Laborator IT, management și econometrie		
	centru.cercetare@usamv.ro	https://eertis.eu/erlb-2300-000x-1372

Acest laborator este dedicat colectării, stocării și structurării datelor informațiilor de cercetare și procesării acestora în vederea valorificării mai bune a rezultatelor cercetării.

Dezvoltarea de modele structurale asociate cu bio-ecosisteme de vii și livezi, modele de luare a deciziilor bazate pe analiza informațiilor existente din baze de date sau a informațiilor obținute în urma cercetărilor efectuate în metode staționare sau expediționare bazate pe teledetecție, cele matematice. formalizarea proceselor bio-economice și riscurile factorilor de mediu și antropici sunt doar câteva dintre activitățile propuse.

Cercetător:

CS III. dr. ec. Ion Certan ion.certan@qlab.usamv.ro

Laborator de analiză senzorială

centru.cercetare@usamv.ro

<https://eertis.eu/erlb-2300-000t-1374>

Acest laborator a propus următoarele teme de cercetare imediată: dezvoltarea de noi produse prin evaluarea noilor produse prin metodologia de analiză senzorială; evaluarea și compararea noilor tehnologii de prelucrare a alimentelor prin senzoriale; evaluarea calitatii alimentelor; activități de prevenire a fraudelor în industria alimentară.

Cercetător:

CS III. dr. ing. chim. Violeta Alexandra Ion violeta.ion@qlab.usamv.ro

Servicii	Descriere	Elemente de cost/Observații
1. Determinare FAME (esteri metilici ai acizilor grași) din produse vegetale	produse vegetale	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
2. Determinarea uleiurilor volatile prin GC-MS	Uleiuri esențiale	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

Laborator de analize fizico-chimice

centru.cercetare@usamv.ro

<https://eertis.eu/erlb-2300-000z-1377>

Activități conduse de Linia prioritară de cercetare III, după cum urmează:

- Analize fizico-chimice bazate pe metode gaz-cromatografice cuplate cu detectoare FID și MS (pentru a efectua determinarea reziduurilor de pesticide, componente volatile, FAME etc.), spectrometrie FT-IR și cromatografie lichidă (determinare vitamina C, carbohidrați etc.), Spectrometrie ICP-MS (determinarea elementelor minerale) pentru produse alimentare;
- Dezvoltarea de noi metode analitice pentru compușii de interes biologic.

Acest laborator propune următoarele teme de cercetare: trasabilitatea unor componente (minerale, reziduuri de pesticide, toxine etc.) pe parcursul lanțului de producție (sol→plantă→culturi→produs final); biodiversitatea - valorificare și conservare durabilă.

Cercetători:

CS III. dr. ing. Carmen Constantin carmen.constantin@qlab.usamv.ro

CS III dr. biol. Aurora Dobrin aurora.dobrin@qlab.usamv.ro

CS III dr. Silviu Badea silviu.badea@qlab.usamv.ro

Servicii	Descriere	Elemente de cost/Observații
1. Metoda de determinare a elementelor minerale utilizând spectrometria de masă cu plasmă cuplată inductiv	inputurile utilizate în agricultura ecologică, sol, apă și produse agroalimentare	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
2. Determinare morfologie și dimensiune pori superficiali din biochar folosind SEM	Biochar (cărbune pirolitic)	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
3. Determinarea substanței uscate (gravimetric)	furaje	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
4. Determinarea umidității	furaje	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
5. Determinarea celulozei brute	furaje	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
6. Determinarea substanței organice	furaje	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
7. Determinarea energiei brute	furaje	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
8. Determinarea energiei metabolizabile	furaje	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

9. Determinarea rezistivității	sol, în extract apos	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
10. Determinare pH	sol, în extract apos	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
11. Determinare EC	sol, în extract apos	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
12. Determinare conținut total de săruri minerale	sol, în extract apos	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
13. Determinare reziduuri de pesticide prin tehnica GC-MS/MS	sol, în extract apos	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
Laborator de microscopie si anatomie a plantelor		centru.cercetare@usamv.ro https://eertis.eu/erlb-2300-000k-1378
<p>Activități conduse de Linia prioritară de cercetare IV, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Activitati specifice de morfologie si anatomie a plantelor; - Activitati de microscopie optică, electronică și fluorescență. <p>Acest laborator a propus următoarea temă de cercetare imediată: cercetarea privind biodiversitatea speciilor de floră sălbatică, în vederea valorificării acestora; caracteristicile morfo-structurale ale plantelor în condiții de stres biotic și abiotic.</p>		
Servicii	Descriere	Elemente de cost/Observații
1. Determinarea viabilității polenului prin germinare <i>in-vitro</i>	polen	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
2. Determinarea viabilității polenului prin microscopie de fluorescență	polen	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
3. Pregătirea probelor în vederea examenului microscopic- imparafinare material vegetal	țesuturi vegetale	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

4. Obținere imagini microscop electronic de scanare (SEM)	diferite tipuri de materiale și tesuturi vegetale (polen, semințe, frunze)	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
5. Obținere imagini la stereo microscop și microscop optic	diferite tipuri de materiale și tesuturi vegetale (polen, semințe, frunze)	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
Laborator de Pomicultură Integrată		centru.cercetare@usamv.ro https://eertis.eu/erlb-2300-000c-1327
<p>Activități conduse de Linia prioritară de cercetare II, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studiul arborelui ca sistem productiv complex; - Studiul plantației pomicole integrate ca ecosistem durabil; - Cercetarea de noi soiuri și plante mamă potrivite pentru pomicultură cu impact redus asupra mediului; - Cercetarea tehnologiilor de optimizare a culturii în plantațiile pomicole integrate; - Studiul relațiilor dintre plantă și mediu din punctul de vedere al schimbărilor climatice. <p>Cercetător: CS III. dr. ing. Ana Butcaru ana.butcaru@qlab.usamv.ro Drd. Ioana Mihălcioiu ioana.mihalcioiu@doctorat.usamv.ro</p>		
Servicii	Descriere	Elemente de cost/Observații
1. Tehnologii de cultură pentru speciile pomicole noi (jube, kiwi, kaki, smochin, asimina, etc)	jujube, kiwi, kaki, smochin, asimina	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

2. Consultanță privind includerea și influența elementelor de biodiversitate în arealele pomicole	Pomi	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
3. Tehnologii de cultură pentru speciile pomicole în sistem integrat și ecologic	Specii pomicole	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
4. Consultanță privind influența diferitelor scheme de fertilizare cu compost la pomi și arbuști fructiferi	Pomi și arbuști fructiferi	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
5. Consultanță privind stadiile de creștere și fructificare (fenologice) la pomii și arbuștii fructiferi	Pomi și arbuști fructiferi	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
6. Determinare calibru fructe	fructe	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
7. Determinare fermitate fructe	fructe	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
8. Determinare conținut în substanță uscată solubilă	fructe	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
9. Determinarea conținutului de glucide prin metoda refractometrică	fructe	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
10. Determinarea acidității totale prin titrare	fructe	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
11. Determinarea substanței uscate totale (gravimetric)	fructe	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
12. Determinarea eficienței economice a investițiilor în pomicultură	Investiții pomicole	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.

13. Pre-certificare internă a culturilor în sistem ecologic	Investiții pomicole	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
14. Determinarea parametrilor de calitate în timpul creșterii și maturării fructelor	fructe	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
Sera-bloc de cercetare automatizată		
centru.cercetare@usamv.ro		https://eertis.eu/erlb-2300-000w-1381
<p>Considerată un concept unic în România datorită structurii a 19 mini-sere integrate, având fiecare posibilități individuale de programare și monitorizarea factorilor de mediu interni și externi, precum și automatizarea ridicată a acesteia, această seră din sticlă este vitală pentru cercetarea în domenii de legumicultură, floricultură, pomicultură. Acesta cuprinde 8 secțiuni de 160 m², 10 săli de cercetare de 64 m² și un compartiment de cercetare de 36 m².</p> <p>Cercetători: CS II. dr. ing. Ovidiu Jerca ovidiu.jerca@qlab.usamv.ro Drd. ing. Bogdan Ilie bogdan.ilie@doctorat.usamv.ro</p>		
Servicii	Descriere	Elemente de cost / Observații
Servicii de testare tehnologii noi în sistem controlat	legume/flori/ arbusti/răsaduri	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
Servicii de testare varietăți noi horticole/agricole	legume/flori/ arbusti/răsaduri/etc.	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.
Servicii de cercetare-dezvoltare de tehnologii de cultivare a ciupercilor comestibile	ciuperci	Se efectuează evaluări în funcție de tematica de cercetare științifică.