

Planul Anual de Cercetare

1. Scopul general

Dezvoltarea și aplicarea soluțiilor inovative de management, digitalizare și sustenabilitate în ferme agricole, exploatații familiale, în pensiunile turistice și agroturistice, precum și în comunități rurale, pentru creșterea competitivității și rezilienței mediului rural.

2. Obiective specifice

- Optimizarea proceselor tehnologice și manageriale din fermele agricole.
- Promovarea agriculturii durabile, a economiei circulare și a bioeconomiei.
- Dezvoltarea modelelor de afaceri pentru tineri fermieri, microferme și pensiuni agroturistice.
- Analiza și îmbunătățirea politicilor și strategiilor de dezvoltare rurală.
- Implicarea studenților masteranzi în proiecte aplicate, inovare și transfer de cunoștințe către mediul economic.

3. Direcții de cercetare

Nr. crt.	Domeniu prioritar	Direcție de cercetare	Rezultate așteptate
1	Management agricol	Optimizarea proceselor de producție vegetală și animală; digitalizarea proceselor de planificare	Modele de management digital, aplicații de planificare
2	Economia agricolă & marketing rural	Studiul lanțurilor scurte de aprovizionare și piețelor locale	Ghiduri și modele de afaceri

3	Dezvoltare rurală	Evaluarea strategiilor locale și impactul fondurilor europene	Raport de analiză regională, recomandări pentru GAL-uri
4	Agroecologie & sustenabilitate	Practici regenerative și reducerea impactului asupra mediului	Studii comparative și indicatori de sustenabilitate
5	Digitalizare & inovație	Utilizarea dronelor, GPS și GIS în monitorizarea culturilor	Set de hărți digitale și modele predictive
6	Resurse umane & formare rurală	Competențe manageriale și nevoi educaționale	Chestionare și ghiduri de formare

4. Activități planificate (calendar anual)

Perioada	Activitate	Responsabili	Rezultate
Oct.–Dec. 2025	Identificarea partenerilor economici și a fermelor pilot; selectarea temelor pentru studenții masteranzi	Coordonator + cadre didactice	Bază de date parteneri, liste de teme
Ian.–Mar. 2026	Colectare date din teren, chestionare, vizite de studiu	Studenți + cadre	Seturi de date, fișe tehnice
Apr.–Iun. 2026	Analiza datelor, elaborare modele economice și tehnice	Studenți + tutori	Rapoarte intermediare
Iul.–Aug. 2026	Validare modele, redactare lucrări științifice	Coordonatori	Lucrări finale, articole
Sept. 2026	Diseminare rezultate – workshop anual	Facultate	Eveniment, volum de lucrări

5. Tematici propuse pentru proiecte de cercetare

1. Managementul fermei și eficiența economică

- Optimizarea costurilor într-o fermă vegetală.
- Compararea sistemelor convenționale vs. ecologice.
- Automatizarea consumurilor de apă și energie într-o fermă mixtă.

- Managementul riscurilor în exploatațiile agricole mici.

2. *Dezvoltare rurală și politici agricole*

- Impactul fondurilor europene PNDR asupra fermelor familiale.
- Studiu asupra strategiilor GAL-urilor.
- Migrația tinerilor și revitalizarea satului românesc.
- Modele de cooperare pentru promovarea produselor locale.

3. *Digitalizare și inovație în agricultură*

- Implementarea unui sistem GIS pentru managementul culturilor.
- Utilizarea dronelor în monitorizarea sănătății plantelor.
- Crearea unei baze de date pentru trasabilitatea producției.
- Aplicație mobilă pentru monitorizarea lucrărilor agricole.

4. *Sustenabilitate și economie circulară*

- Valorificarea deșeurilor agricole în biogaz sau compost.
- Analiza amprente de carbon în fermele de animale.
- Utilizarea apelor uzate tratate pentru irigații.
- Practici agroecologice și certificarea produselor bio.

5. *Marketing agricol și turism rural*

- Studiu de piață pentru un brand local de produse tradiționale.
- Plan de marketing pentru o pensiune agroturistică.
- Promovarea lanțurilor scurte prin platforme online.
- Analiza preferințelor consumatorilor pentru produse locale.

6. **Diseminare și impact**

- Workshop anual la nivel de program de studii,
- Publicarea rezultatelor în Buletinul Științific al UBdB,
- Colaborare cu GAL-uri și autorități locale pentru implementarea soluțiilor practice.