



**TEME DE CERCETARE PROPUSE PENTRU PROIECTELE
DE DIPLOMĂ LA PROGRAMUL DE STUDIU
LICENȚĂ - AGRICULTURĂ**

- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof dr. Dan Vârban** (*coordonatorul programului de studiu*):
 1. Hibrizi de porumb dintr-un areal stabilit: studiu de caz
 2. Comportamentul unor soiuri de grâu de toamnă în condiții pedoclimatice specifice unei zone stabilite de comun acord cu studentul
 3. Studiul tehnologiei de cultivare a radacinoaselor și tuberculiferelor
 4. Cercetări privind biologia și tehnologia de cultivare a unor specii de plante medicinale și aromatice din Fam. *Lamiaceae* și Fam. *Asteraceae*
 5. Studiul tehnologiei de cultivare a cartofului dulce

- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Roxana Vidican**:
 1. Studii privind potențialul de micorizare la unele cereale
 2. Rolul microorganismelor în ciclul elementelor nutritive
 3. Reacția complexului simbiotic soia-bacterii de nodulare la aplicarea de inuturi minerale
 4. Studii privind indicatorii microbiologici ai fertilității solului
 5. Modelarea răspunsului microorganismelor la factorii tehnologici și climatici.
 6. Utilizarea nămolurilor de la stațiile de epurare ca surse de nutrienți în sol

- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Ileana Bogdan**:
 1. Strategii de control al buruienilor din cultura de porumb (experiment)
 2. Strategii de control al buruienilor din culturile de cereale de toamnă sau de primăvară (experiment)
 3. Strategii de control al buruienilor din culturile de soia (experiment),
 4. Strategii de control al buruienilor din culturile de floarea soarelui (experiment)
 5. Cartarea buruienilor în areale concrete (studii de caz)
 6. Biologia și ecologia buruienilor (studii de caz)

- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Marcel Duda**:
 1. Productivitatea unor hibrizi de porumb
 2. Cercetări privind influența diferitelor verigi tehnologice asupra unor elemente de productivitate la diverse cereale
 3. Cercetări privind influența diferitelor verigi tehnologice asupra unor elemente de productivitate la prășitoare
 4. Perfecționarea tehnologiilor de cultivare a cerealelor și fabaceaelor pentru boabe.



5. Studii privind procesele fizice și fiziologice din timpul păstrării produselor agricole
 6. Cercetări privind atenuarea efectului schimbărilor climatice în plantațiile de hamei
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Ion Oltean:**
 1. Monitorizarea dăunătorilor castanului comestibil din depresiunea Baia Mare
 2. Testări de pesticide (insecticide, acaricide, inhibitori ai metamorfozei) la arthropode (insecte, acarieni)
 3. Studii de dinamică populațională a speciilor xilofage din arboretele de foioase și rășinoase din județele Transilvaniei
 4. Elaborarea unei tehnologii de protecție a rapiței pentru ulei
 5. Studii privind dinamica artropodelor în plantațiile pomicole și relațiile interspecifice
 6. Cercetări privind complexul de lepidoptere fitofage
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Teodor Rusu:**
 1. Influența lucrărilor solului asupra producției de grâu pe diferite tipuri de sol
 2. Comportarea unor hibrizi de porumb și floarea soarelui în condiții edafice specifice unei zone
 3. Evaluarea pretabilității terenurilor pentru diverse culturi agricole: studii de caz
 4. Influența sistemelor neconvenționale de lucrare a solului asupra producțiilor și eficienței energetice a lucrărilor în diverse situații
 5. Măsuri de adaptare la schimbările climatice și agrotehnică antierozională
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Carmen Puia:**
 1. Controlul bolilor din culturile de cereale păioase
 2. Controlul bolilor din cultura de porumb.
 3. Controlul bolilor din culturile plantelor uleioase
 4. Efectul tratamentelor cu fungicide asupra cantității și calității producției la grâul de toamnă
 5. Evaluarea încăturii micotice a cariopselor de grâu;
 6. Controlul bolilor din cultura de cartof
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Marilena Mărghitaș:**
 1. Studii agrochimice în areale stabilite: studii de caz
 2. Controlul stării de fertilitate a solului prin analiza agrochimică sol-plantă-îngrășământ
 3. Tehnologia fertilizării plantelor agricole
 4. Tehnologii de protecție și ameliorare a solurilor acide și saline-alcaline



- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Laura Paulette:**
 1. Implementarea indicatorilor de calitate a solurilor în fermele agricole
 2. Analiza indicatorilor de monitoring a calității solurilor pe categorii de folosință
Studiu fito-ecologic pe diferite pajiști din Transilvania
 3. Scenarii și strategii integrate a sistemului sol-apă-hrană. Funcția ecologică a solului
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Conf.dr. Ovidiu Ranta:**
 1. Tehnologii moderne pentru lucrările solului
 2. Tehnologii inovative pentru recoltarea furajelor
 3. Tehnici de tratamente fitosanitare
 4. Studiul rampelor cu duze la mașinile de erbicidat
 5. Ameliorarea performanțelor mașinilor de erbicidat
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Conf.dr. Leon Muntean:**
 1. Cercetări privind ameliorarea și producerea de sămânță la cerealele păioase
 2. Aspecte ale producerii de sămânță și a potențialului de producție la orzoaica de primăvară
 3. Studiul capacității de producție la unele soiuri și linii de orzoaică de primăvară
 4. Ameliorarea și producerea de sămânță la hamei
 5. Ameliorarea și producerea de sămânță la plantele medicinale
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Conf.dr. Ștefania Gâdea:**
 1. Influența stimulatorilor de creștere asupra înrădăcinării butașilor la diferite specii
 2. Studiul procesului germinativ la diverse specii
 3. Studiul dezvoltării fenologice a diverselor specii în condițiile specifice anilor de experimentare
 4. Celula vegetală aspecte citologice și mecanisme fiziologice
 5. Respirația plantelor - tipuri mecanisme
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Conf.dr. Rodica Vârban:**
 1. Studiul fenologiei speciilor de *Allium* din colecția Grădinii Agrobotanice USAMV
 2. Cartarea speciilor din campusul USAMV, Grădina Agrobotanică, Parcul agrobotanic „Iuliu Prodan”
 3. Studii farmaco-botanice și anatomice la unele specii de plante medicinale
 4. Determinarea vârstei plantelor lemnoase din Grădina Agrobotanică USAMV Cluj-Napoca
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Conf.dr. Florin Păcurar:**
 1. Evaluarea ecologică și agronomică a unor pajiști din perimetre determinate
 2. Studiu ecologic și agrochimic al unor pajiști din perimetre determinate



3. Cercetări privind efectul fertilizării organice și minerale asupra productivității, biodiversității și calității pajiștilor
 4. Cercetări privind efectul modului de recoltare a inflorescențelor asupra abundenței speciei *Arnica montana*
- Coordonator științific: proiect de diplomă **Șef lucrări dr. Vasile Florian:**
 1. Comportarea unor patogeni stabiliți de comun acord cu studentul în condiții diferite de cultivare a unei specii
 2. Influența unor verigi tehnologice asupra principalelor boli foliare la triticale
 3. Influența unor verigi tehnologice asupra manifestării patogenilor vegetali la soia
 4. Controlul manei și alternariozei la cartof în condiții diferențiate de tratament chimic
 5. Starea fitosanitară a pajiștilor naturale și semănate
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Șef lucrări dr. Adrian Pop:**
 1. Controlul buruienilor din culturile de câmp
 2. Calitatea și cantitatea recoltei în relație cu tehnologia de cultivare
 3. Organizarea de loturi demonstrative și poligoane de extensie
 4. Asolamente de câmp
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Șef lucrări dr. Teodora Florian:**
 1. Studii privind posibilitățile de monitorizare a dăunătorilor care atacă plantațiile pomicole în perioada înfloritului
 2. Testarea unor mediatori ecochimici în protecția coloniilor de albine împotriva unor paraziți ai albinelor
 3. Managementul protecției culturilor de porumb împotriva atacului produs de către dăunători
 4. Managementul protecției culturilor din ecosistemele agrohorticole împotriva atacului produs de dăunători
 5. Cercetări privind dinamica diferitelor specii de dăunători în plantațiile pomicole
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Șef lucrări dr. Mariana Gherman:**
 1. Studiul materialului biologic cabalin și a tehnologiilor de exploatare din diverse herghelii
 2. Studiul materialului taurin din ferme stabilite de coordonator
 3. Studiul tehnologiei de exploatare a puilor broiler dintr-o fermă avicolă
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Șef lucrări dr. Loredana Suci:**
 1. Studii privind influența tratamentelor pe vegetație asupra calității și cantității producției la orzoaica de primăvară



2. Cercetări privind influența infecțiilor cu *Fusarium* spp asupra producției la cerealele de toamnă .
 3. Controlul chimic al manei viței de vie.
 4. Efectul tratamentelor cu fungicide asupra cantității și calității producției la grâul de toamnă;
 5. Evaluarea încăturii micotice a cariopselor de grâu
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Șef lucrări dr. Cristina Moldovan:**
 1. Cercetări privind pretabilitatea la cultivare a unor soiuri de cartof în județul Cluj
 2. Cercetări privind pretabilitatea unor hibrizi noi de porumb pentru cultivarea în diverse zone
 3. Cercetări privind pretabilitatea la cultivare a unor hibrizi de rapiță în județul Satu Mare
 4. Cercetări privind aplicarea unor preparate biodinamice asupra culturii de cartof, grâu și mazăre
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Șef lucrări dr. Sorin Vâtcă**
 1. Regimul de apă la diferite tipuri de plante
 2. Regimul nutrițional al plantelor.
 3. Fotosinteza - mecanisme, relații cu diferiți factori
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Asistent dr. Vlad Stoian**
 1. Asociații simbiotice micoriziene
 2. Interacțiuni survenite între microorganismele din sol și apă
 3. Explorarea zonei rizosferice și monitorizarea fluxurilor de elemente între plante și microorganismele.
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Asistent dr. Paula Moraru:**
 1. Studii privind lucrările de conservare a solului
 2. Studii privind implementarea conceptelor agriculturii durabile
 3. rotații de culturi raționale
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Asistent dr. Alexandru Ionuț Apahidean:**
 1. Influența diferitelor verigi tehnologice asupra producției la legumele semănate în câmp
 2. Influența diferitelor verigi tehnologice asupra producției la legumele obținute din răsad