



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

- Coordonator științific proiect de diplomă: **Conf.dr. Florin Păcurar** (*coordonatorul programului de studiu*):
 1. Evaluarea ecologică și agronomică a unor pajiști din perimetre determinate
 2. Cercetări privind efectul fertilizării organice și minerale asupra productivității, biodiversității și calității pajiștilor montane
 3. Studiul managementului și biodiversității pajiștilor montane (oligotrofe)
 4. Cercetări privind efectul fertilizării organice și minerale asupra productivității, biodiversității și calității pajiștilor montane
 5. Identificarea speciilor cu valoare indicatoare pentru intensitatea managementului pajiștilor montane
 6. Monitorizarea speciei *Arnica montana* în zona centrală a Munților Apuseni
 7. Cercetări privind efectul abandonului și mulcirii asupra pajiștilor montane
 8. Cercetări privind efectul modului de recoltare a inflorescențelor asupra abundenței speciei *Arnica montana*
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Roxana Vidican**:
 1. Incidența sezonieră a microorganismelor din apă și sol
 2. Rolul microorganismelor în ciclul elementelor nutritive
 3. Cercetări privind fixarea biologică a azotului și simbioze fixatoare
 4. Studii privind indicatorii microbiologici ai fertilității solului
 5. Dezechilibre la nivelul microflorei solului provocate de tehnologiile agricole
 6. Potențialul utilizării microorganismelor în procesele de bioremediere.
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Ileana Bogdan**:
 1. Tehnici integrate de control al buruienilor din cultura de porumb (experiment)
 2. Tehnici integrate de control al buruienilor din culturile de cartof (experiment)
 3. Cartarea buruienilor în areale concrete (studii de caz)
 4. Biologia și ecologia buruienilor (studii de caz)
 5. Rotații de culturi pentru zona montană (studii de caz/experiment)
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof.dr. Teodor Rusu**:
 1. Evaluarea preabilității terenurilor pentru diverse culturi agricole: studii de caz
 2. Influența sistemelor neconvenționale de lucrare a solului asupra producțiilor și eficienței energetice a lucrărilor în diverse situații
 3. Măsuri de adaptare la schimbările climatice și agrotehnică antierozională
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Prof dr. Dan Vârban**:
 1. Studiul tehnologiei de cultivare a radacinoaselor și tuberculiferelor



- 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 semămate

- Coordonator științific proiect de diplomă: **Șef lucrări dr. Adrian Pop:**
 1. Controlul buruienilor din plantațiile pomicele sau culturi de câmp
 2. Calitatea și cantitatea recoltei în relație cu tehnologia de cultivare
 3. Organizarea de loturi demonstrative și poligoane de extensie

- Coordonator științific proiect de diplomă: **Șef lucrări dr. Mihai Buta:**
 1. Cunoașterea evoluției pe termen mediu și lung a solurilor forestiere.
 2. Managementul solurilor forestiere
 3. Bonitarea stațiunilor forestiere.
 4. Tehnologii de ameliorare și punere în valoare a terenurilor slab productive din zona montană
 5. Perfecționarea prelucrării automatizate a datelor și elaborarea de modele matematice în cartarea stațional

- Coordonator științific proiect de diplomă: **Șef lucrări dr. Teodora Florian:**
 1. Studii privind posibilitățile de monitorizare a dăunătorilor care atacă plantațiile pomicele 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 pomicele

- 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 încărcăturii micotice a cariopselor de grâu
- Coordonator științific proiect de diplomă: **Șef lucrări dr. Cristina Moldovan:**
 1. Cercetări privind preabilitatea la cultivare a unor soiuri de cartof în județul Cluj
 2. Cercetări privind preabilitatea unor hibrizi noi de porumb pentru cultivarea în diverse zone
 3. Cercetări privind preabilitatea 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
 5. Tehnologia de cultivare a cartofului dulce
 - 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 microorganisme.
 - Coordonator științific proiect de diplomă: **Asistent dr. Paula Moraru:**
 1. Studii privind lucrările de conservare a solului
 2. Influența sistemelor convenționale și neconvenționale de lucrare a solului asupra calității solului și dezvoltării plantelor
 3. Studii privind implementarea conceptelor agriculturii durabile
 4. rotații de culturi rationale
 - 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