



**TEME DE CERCETARE PROPUSE PENTRU LUCRĂRILE DE DISERTAȚIE
LA PROGRAMUL DE STUDIU MASTER
AGRICULTURĂ, SCHIMBĂRI CLIMATICE ȘI SIGURANȚĂ ALIMENTARĂ**

- Coordonator științific lucrare de disertație: **Conf.dr. Avram Fițiu:** (*coordonator program de studiu*):
 1. Constructia tipicitatii produselor agroalimentare traditionale
 2. Certificarea produselor montane
 3. Certificarea de grup a produselor ecologice
 4. Certificarea produselor etice
 5. Constructia identitatii agroculturnle regionale
 6. Elaborarea de strategii sectoriale agroalimentare si agroturistice
 7. Evaluarea indicatorilor de calitate nutritionala a produselor agroalimentare
 8. Elaborare de politici agricole la nivel regional si sectorial.

- Coordonator științific lucrare de disertație: **Prof.dr. Roxana Vidican:**
 1. Studii privind indicatorii microbiologici ai fertilității solului
 2. Dezechilibre la nivelul microflorei solului provocate de tehnologiile agricole
 3. Potențialul utilizării microorganismelor în procesele de bioremediere.
 4. Modelarea răspunsului microorganismelor la factorii tehnologici și climatici.

- Coordonator științific lucrare de disertație: **Prof.dr. Aurel Maxim:**
 1. Cercetari privind identificarea varietatilor de conservare la plantele de cultura – premisa esentiala a agriculturii durabile si a securitatii alimentare pe termen lung
 2. Studii comparative privind comportarea unor specii si soiuri de Paulownia sp. in conditiile pedoclimatice din Campia Transilvaniei
 3. Secvente ale controlului bolilor si daunatorilor la murul fara ghimpi (Rubus laciniatus L.) in sistem de cultura ecologic

- 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: **Prof.dr. Marcel Duda:**
 1. Sisteme de agricultură actuale
 2. Perfecționarea tehnologiilor de cultivare a cerealelor și fabaceaelor pentru boabe.



3. Studii privind procesele fizice și fiziologice din timpul păstrării produselor agricole
 4. Cercetări privind atenuarea efectului schimbărilor climatice în plantațiile de hamei
- Coordonator științific lucrare de disertație: **Conf.dr. Șandor Mignon:**
 1. Monitorizarea fluxului de CO₂ din sol în sistemele agricole
 2. Evaluarea rolului diversității biologice a solului în asigurarea funcțiilor sale
 3. Modificări structurale și funcționale ale comunității microbiene a solului ca urmare a activităților antropice
 4. Descompunerea materiei organice în ecosistemele terestre și evaluarea factorilor de influență asupra procesului
 5. Utilizarea organismelor test în evaluarea toxicității compusilor chimici
 - 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