

PLANUL DE CERCETARE AL DEPARTAMENTULUI HORTICULTURĂ pentru perioada 2025-2026

Prezentul Plan de cercetare conține obiectivele generale, măsurile și activitățile specifice de cercetare ale Departamentului de Horticultură. Toate prevederile prezentului plan de cercetare sunt în concordanță cu strategia de cercetare a Universității SAPIENTIA din Cluj-Napoca precum și a Facultății de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș.

Obiective

- Câștigarea unui prestigiu regional, național și internațional în domeniul cercetării științifice;
- Creșterea vizibilității rezultatelor de cercetare obținute de colegii din Departament
- Susținerea prioritară a cercetării științifice, corelată cu necesitățile didactice practice, printr-un ansamblu de măsuri privind dotarea materială;
- Extinderea relațiilor de cooperare cu universități și institute de cercetare din țară și străinătate, prin programe de cercetare și mobilitate ale cercetătorilor;
- Implicarea studenților de la studiile de licență și master în activitatea de cercetare din domeniul respectiv;
- Stabilirea și diversificarea legăturilor de cooperare cu mediul social, administrativ, economic și cultural regional și național;
- Aplicarea unui management eficient, care permite corelarea programelor de dezvoltare instituțională cu resursele financiare bugetare sau cele atrase prin prestări de servicii specifice, prin programe și contracte cu beneficiari;
- Extinderea și modernizarea dotărilor pentru cercetare, completarea sistemului informatic la nivelul cerințelor actuale;

Măsuri specifice

- Sprijin pentru participarea la manifestări științifice internaționale oferit de Institutul Programelor de Cercetare;
- Sprijin oferit din bugetul Departamentului de Horticultură pentru participarea la manifestări științifice;

- Supliment salarial pentru premiera rezultatelor remarcabile de publicare;
- Lansarea anuală a Programului Universitar de Cercetare pentru sprijinirea activităților de cercetare, formarea și consolidarea grupurilor de cercetare;
- Activitate de cercetare inclusă în norma de bază a fiecărui cadru didactic;

Activități specifice

- Publicarea articolelor științifice în reviste și volume ale conferințelor de specialitate din țară și străinătate.
 - Se preferă revistele cotate ISI și cu cotație cât mai bună în Scimago Journal Rank;
 - Se preferă acele manifestări științifice, ale căror publicații sunt indexate sau accesibile în baze de date internaționale (de exemplu ISI Web of Science, ISI Web of Knowledge, IEEEExplore, Scopus, Springerlink, Elsevier Science Direct, ACM, DBLP, EURASIP, Wiley, Inspec);
- Editarea de monografii și cărți de specialitate la edituri naționale recunoscute și la edituri internaționale de prestigiu;
- Participarea la manifestări științifice naționale și internaționale.
- Editarea și publicarea revistei proprii: Acta Universitatis Sapientiae, Matematica respective Informatica și realizarea indexării ISI a acestor reviste;
- Organizarea conferinței științifice proprii (Conferința de Horticultură și Peisagistică din Transilvania);
- Achiziție de cărți și abonamente la reviste de prestigiu, acces la baze de date internaționale;
- Colaborare în domeniul cercetării științifice cu unele universități din țară și din străinătate
- Participarea la competiții pentru obținerea de granturi de cercetare naționale și internaționale;
- Realizarea de contracte de cercetare științifică cu unități economice.
- Centralizarea rezultatelor de cercetare (publicații, granturi și contracte de cercetare obținute, participări la manifestări științifice utilizând platforma online KPIOR a Institutului Programelor de Cercetare;

- Întocmirea anuală a raportului de cercetare a Departamentului de Horticultură și evaluarea activității de cercetare științifică a membrilor departamentului;

Domenii de cercetare

Domeniile de cercetare ale Departamentului de Horticultură se încadrează în direcțiile de cercetare ale Universității SAPIENTIA din Cluj-Napoca. Tabelele sintetice de mai jos conțin direcțiile de cercetare abordate în Departamentul de Horticultură împreună cu colectivele/grupurile de cercetare.

D1	Protecția plantelor			
	Grupul de cercetare	Responsabil grup de cercetare	Membrii colectivului de cercetare	Descriere
	Grupul de cercetare în protecția plantelor	prof. dr. Balog Adalbert	prof. dr. Bálint János conf. dr. Fodorpataki László, conf. dr. Domokos Erzsébet, conf. dr. Benedek Klára, lect. dr. Kovács Gábor lect. dr. Fazakas Csaba, lect. dr. Csorba Artúr, Iakab Martin	Grupul de cercetare lucrează în domeniul entomologiei și a fitopatologiei agricole. a) Studiul factorilor ecologici, biologici și genetici care influențează rezistența speciilor horticole b) Variații chemotipice și importanța lor la plante din fauna spontană și la cele cultivate. c) Combatere biologică cu simbioți și dușmani naturali.
D2.	Horticultură			
	Grupul de cercetare	Responsabil grup de cercetare	Membrii colectivului de cercetare	Descriere

	Grupul de cercetare în creșterea plantelor	Conf. dr. Nyárádi Imre István	prof. dr. Bálint János conf. dr. Kentelky Endre Csaba conf. dr. Fodorpataki László lect. dr. Balla Géza lect. Székely Varga Zsolt lect. dr. Bíró Béla lect. dr. Bandi Attila lect. dr. Moldován Csaba lect. dr. Csorba Artúr conf. dr. Domokos Erzsébet conf. dr. Benedek Klára	a) Cercetări privind factorii tehnologici care concurează la obținerea producțiilor cantitativ și calitativ superioare și eficiente economic la culturile horticole b) Asigurarea menținerii și lărgirii biodiversității speciilor horticole prin identificarea și evaluarea unor biotipuri cu însușiri morfologice, fiziologice, biochimice și economice valoroase și elaborarea tehnologiei de înmulțire a acestora. c) Studiul unor grupe de ciuperci simbioante arbuscular-veziculare cu implicații în creșterea și dezvoltarea unor plante horticole
D3. Pedologie, agrochimie				
	Grupul de cercetare	Responsabil grup de cercetare	Membrii colectivului de cercetare	Descriere
	Grupul de cercetare în pedologie și agrochimie	Lector. dr. Fazakas Csaba	Conf. dr. Fodorpataki László Lector dr. Kovács Gábor	a) Cercetări privind interacțiunea sol-plantă-mediu, circulația materialului și energiei, modificărilor cantitative și calitative ale materiei organice din sol, mișcarea poluanților organici și anorganici în sistemul sol-plantă. b) Studiul aportului de nutrienți din sol și efectele îngrășămintelor; c) Evaluarea proceselor de degradare asupra funcțiilor solului; dezvoltarea metodelor de supraveghere pentru monitorizarea condițiilor și proceselor solului; d) Evaluarea și prognoza evoluției potențialului agroecologic al terenurilor din Podișul Transilvaniei în vederea conservării și managementului durabil al resurselor de sol.

D4. Peisagistică			
Grupul de cercetare	Responsabil grup de cercetare	Membrii colectivului de cercetare	Descriere
Grupul de cercetare în peisagistică	Conf. dr. Ványolós Endre	Prof. dr. Kovács Kázmér Conf. dr. Kentelky Endre Csaba Conf. Dr. Domokos Erzsébet Conf. dr. Căbuz Andrea Lect. dr. Henning Imola Lect. dr. Hegedűs Noémi Lect. dr. Köllő Miklós Drd. Lihai Ildikó Drd. Kovács Lóránt	a) Evaluarea valorilor cultural-artistice, naturale și antropice ale peisajului istoric transilvănean și elaborarea programelor de revitalizare ale acestora b) Globalizare și caracter local, compoziții vegetale definite de acest caracter local în mediu rural, evoluția acestora în ultimii 100 de ani. c) Evoluția modului de utilizare a spațiului public urban din sec. 19, apariția nevoii de natură și a înlocuirii compoziției vegetale cu caracter reprezentativ cu cel având un caracter natural, care oferă experiența naturii- cercetare și de transpunere în practica profesională

Întocmit,
Tîrgu-Mureș, 22.09.2025.

Director de departament
Conf. dr. Benedek Klára