

**Facultatea de Horticultură**  
**Departamentul I – Horticultură și peisagistică**

**Teme de cercetare propuse**

(din care studenții vor putea să-și aleagă teme pentru proiectele de licență/disertație)

Nr.crt.	Titlul temei propuse	Disciplina	Îndrumător
1	Comportarea unor soiuri de semințoase în sistemul de cultură de mare densitate	Pomicultură	Prof.dr. Viorel MITRE
2	Comportarea unor soiuri de sămburoase în sistemul de cultură de mare densitate	Pomicultură	Prof.dr. Viorel MITRE
3	Comportarea unor soiuri de arbuști fructiferi din colecția didactică a USAMV	Pomicultură	Prof.dr. Viorel MITRE
4	Cercetări privind influența răririi chimice asupra producției și calității fructelor la măr	Pomicultură	Prof.dr. Viorel MITRE
5	Cercetări privind influența răririi chimice asupra producției și calității fructelor la păr	Pomicultură	Prof.dr. Viorel MITRE
6	Influența fertilizărilor foliare asupra producției și calității fructelor la măr	Pomicultură	Conf. dr. Ioana MITRE
7	Influența fertilizărilor foliare asupra producției și calității fructelor la păr	Pomicultură	Conf. dr. Ioana MITRE
8	Influența fertilizărilor radiculare prin fertirigație asupra producției și calității fructelor la măr	Pomicultură	Conf. dr. Ioana MITRE
9	Cercetări privind influența hidrolizatelor proteice asupra producției și calității fructelor la cireș	Pomicultură	Conf. dr. Ioana MITRE
10	Cercetări privind prevenirea și controlul rapănului și fainării la măr cu ajutorul bicarbonatului de potasiu	Pomicultură	Conf. dr. Ioana MITRE
11	Cercetări privind influența sistemelor de tăiere asupra producției și calității fructelor la piersic	Pomicultură	Șef lucrări dr. Andreea TRIPON
12	Cercetări privind influența sistemelor de lucrare a solului asupra producției și calității fructelor la cais	Pomicultură	Șef lucrări dr. Andreea TRIPON
13	Influența epocii de recoltare asupra duratei de păstrare a fructelor la măr	Pomicultură	Șef lucrări dr. Andreea TRIPON
14	Cercetări privind prevenirea crăpării fructelor la cireș	Pomicultură	Șef lucrări dr. Andreea TRIPON
15	Cercetări privind influența tăierii rădăcinilor asupra producției și calității fructelor la cireș	Pomicultură	Șef lucrări dr. Andreea TRIPON

1	Colectarea, conservarea și studiul fondului de germoplasmă la unele specii horticole și silvice	Ameliorarea plantelor	Prof. dr. Radu SESTRĂȘ
2	Metode moderne de inducere și exploatare a variabilității naturale și artificiale la plantele horticole și silvice	Ameliorarea plantelor	Prof. dr. Radu SESTRĂȘ
3	Obținerea de noi genotipuri, selecția, testarea, înregistrarea și promovarea de noi cultivaruri la plantele horticole și silvice	Ameliorarea plantelor	Prof. dr. Radu SESTRĂȘ
4	Utilizarea biotehnologiilor moderne și a ingineriei genetice în ameliorarea plantelor și asigurarea resurselor de hrană și a siguranței alimentare	Ameliorarea plantelor	Prof. dr. Radu SESTRĂȘ
5	Evaluarea biodiversității și posibilități de conservare a unor specii horticole și silvice amenințate sau de interes	Ameliorarea plantelor	Prof. dr. Radu SESTRĂȘ
6	Genetica și ameliorarea unor specii horticole și silvice de interes major sau conjunctural	Ameliorarea plantelor	Prof. dr. Radu SESTRĂȘ
7	Bazele biologice și metodologia producerii de semințe și material săditor la plantele horticole și silvice	Ameliorarea plantelor	Prof. dr. Radu SESTRĂȘ
8	Cercetări privind identificarea unor genotipuri rezistente la boli și/sau dăunători la plantele horticole și silvice	Ameliorarea plantelor	Prof. dr. Radu SESTRĂȘ
9	Aplicarea tehnicilor moleculare pentru identificarea polimorfismului și relațiilor filogenetice dintre specii (proveniențe, cultivaruri, genotipuri) la plantele horticole și silvice	Ameliorarea plantelor	Prof. dr. Radu SESTRĂȘ
1	Influența fertilizării culturilor de verdețuri (spanac, salată), vărzoase și rădăcinoase în sistem ecologic	Legumicultură	Prof. dr. Măniuțiu Dănuț
2	Comportarea unor specii de legume (spanac, salată, ridichi de lună, ceapă verde) folosite ca plante anterioare în sistemul de culturi succesive	Legumicultură	Prof. dr. Măniuțiu Dănuț
3	Studiul metodelor de dirijare a creșterii și fructificării plantelor la culturile de legume palisate în solarii și sere (tomate, ardei, vinete, castraveți)	Legumicultură	Prof. dr. Măniuțiu Dănuț
4	Cercetări privind influența mărimii ghivecelor și a vârstei răsadurilor asupra precocității și nivelului producției la varza, conopida și broccoli în culturi timpurii în câmp sau în culturi protejate	Legumicultură	Prof. dr. Măniuțiu Dănuț
5	Studiul comparativ a unor cultivare de legume produse în câmp sau în spații protejate	Legumicultură	Prof. dr. Măniuțiu Dănuț

1	Influența unor inputuri tehnologice (cultivar, substrat de cultură, densitate, fertilizare, mod de conducere a plantelor etc.) la producerea legumelor în diferite sisteme de cultură (convențional, ecologic, “fără sol”)	Legumicultură	Prof. dr. Sima Rodica
2	Creșterea sortimentului de produse legumicole oferite pentru consum prin cultivarea unor specii legumicole mai puțin răspândite în cultură	Legumicultură	Prof. dr. Sima Rodica
3	Cercetări privind comportarea unor cultivari noi de legume în culturi comparative realizate în câmp și spații protejate	Legumicultură	Prof. dr. Sima Rodica
4	Cercetări privind eficiența economică a culturilor de legume în diferite sisteme de cultură	Tehnologii legumicole	Prof. dr. Sima Rodica
5	Utilizarea speciilor legumicole în diferite tipuri de amenajări peisagere (pereți vegetali, grădini verticale, acoperișuri verzi etc.)	Legumicultură ornamentală	Prof. dr. Sima Rodica
6	Scheme de culturi succesive de legume recomandate în amenajări de grădini utilitare	Legumicultură ornamentală	Prof. dr. Sima Rodica
1	Studiul principalelor caracteristici morfo-decorative la speciile floricole cultivate în sere și solarii	Floricultură	Conf. dr. Buta Erzsébet
2	Studii privind testarea capacității de germinație a semințelor la unele specii anuale și perene	Floricultură	Conf. dr. Buta Erzsébet
3	Cercetări privind efectul bioregulatorilor asupra creșterii și înfloririi plantelor de interior	Floricultură	Conf. dr. Buta Erzsébet
4	Studiul înmulțirii vegetative prin diferite metode la plantele cultivate în spații protejate	Floricultură	Conf. dr. Buta Erzsébet
5	Influența soiurilor și substraturilor asupra înrădăcinării butașilor la plantele de interior	Floricultură	Conf. dr. Buta Erzsébet
	Licență		Prof. dr. Cantor Maria
1	Tablourile vegetale – noi abordări în arta decorativă	Plante ornamentale de interior	Prof. dr. Cantor Maria
2	Posibilități de utilizare a plantelor ornamentale cu efecte sanogen în designul interior	Plante ornamentale de interior	Prof. dr. Cantor Maria
3	Comportarea unor soiuri de <i>Dahliahybrida</i> tip pompon la USAMV Cluj	Floricultură	Prof. dr. Cantor Maria

4	Cercetări privind unele aspecte tehnologice la Cactaceae în cadrul Grădinii Botanice 'Vasile Fati' Jibou	Floricultură	Prof. dr. Cantor Maria
5	Noutăți sortimentale a genului <i>Phalaenopsis</i> și posibilități de folosire în arta florală	Floricultură	Prof. dr. Cantor Maria
	Disertație		
1	Cultura ecologică a plantelor floricole și utilizarea acestora în fitoterapie și arta culinară	Tehnologii speciale și ecologice de cultură a florilor	Prof. dr. Cantor Maria
2	Noutăți sortimentale la Bromeliaceae și posibilități de utilizare în designul interior	Cultura plantelor ornamentale în climat tropical	Prof. dr. Cantor Maria
3	Cultura în mediu controlat și diversificarea sortimentului la genul <i>Abutilon</i>	Cultura plantelor ornamentale în climat tropical	Prof. dr. Cantor Maria
4	Grădinile verticale între artă și utilitate	Materiale și tehnici florale în amenajarea interioarelor	Prof. dr. Cantor Maria
5	Posibilități de cultură în spații protejate și valorificarea speciei <i>Dianthus barbatus</i> var. Green Trick	Cultura plantelor ornamentale în climat tropical	Prof. dr. Cantor Maria
1	Lucrări speciale de amenajare și întreținere a spațiilor verzi	Tehnologii speciale de întreținere spații verzi	Șef lucr. Dr. Adrian Zaharia
2	Producerea materialului săditor prin semințe la speciile de foioase	Tehnici speciale de înmulțire și formare a materialului săditor	Șef lucr. Dr. Adrian Zaharia
3	Studii privind înmulțirea pe cale generativă a gimnospermelor	Producere material săditor dendro-floricol	Șef lucr. Dr. Adrian Zaharia
4	Studiul caracterelor morfologice și decorative la speciile lemnoase	Arboricultură ornamentală	Asist. dr. Denisa Jucan
5	Tehnici de producere a materialului săditor lemnos prin metode vegetative	Producere material săditor dendro-floricol	Asist. dr. Denisa Jucan

6	Propunere de amenajare/reamenajare a unui spațiu verde din intravilan	Arboricultură și arhitectură peisageră	Asist. dr. Denisa Jucan
	Licența		
1	Efectuarea unui studiu pedologic în vederea înființării unei plantații viticole în județul Cluj	Viticultură	Conf. dr. Bunea Claudiu-Ioan
2	Studiu privind oportunitatea plantării unor soiuri de viță de vie pentru struguri de masă în județul Cluj	Viticultură	Conf. dr. Bunea Claudiu-Ioan
3	Studiu privind oportunitatea plantării unor soiuri de viță de vie pentru vinuri roșii în județul Cluj	Viticultură	Conf. dr. Bunea Claudiu-Ioan
4	Proiect de înființare a unei plantații viticole, în suprafață de 5 ha, în județul Cluj	Viticultură	Conf. dr. Bunea Claudiu-Ioan
	Master	Viticultură	Conf. dr. Bunea Claudiu-Ioan
1	Determinarea unor compusi biochimici activi, din soiuri de struguri pentru vinuri rosii si albe, cultivate în Transilvania	Viticultură	Conf. dr. Bunea Claudiu-Ioan
2	Metode de învechire a distilatelor din vin în România și alte state ale U.E.	Viticultură	Conf. dr. Bunea Claudiu-Ioan
1	Design interior: <i>terrarium</i> (aplicația: Tehnica culturilor <i>in vitro</i> )	Microînmulțirea (Peisag.)	Prof. dr. Corina Cătană
2	Instalații vegetale (aplicația: Nutriția plantelor. Rolul fitoregulatorilor de creștere)	Microînmulțirea (Peisag.)	Prof. dr. Corina Cătană
3	Proiecte de conservare (aplicația: Biodiversitate și bioconservare)	Microînmulțirea (Peisag. MSc)	Prof. dr. Corina Cătană
4	Parcuri istorice. Specii ocrotite (aplicația: Colecții de germoplasmă)	Microînmulțirea (Peisag.)	Prof. dr. Corina Cătană
5	Organizarea unei colecții speciale (ex. specii endemice, flori edibile, Magnoliaceae, Quercineae, etc.)	Micropropagare (Silv., MSc)	Prof. dr. Corina Cătană
6	Micromultiplicarea în scop economic (specii de interes silvic)	Micropropagare (Silv. MSc)	Prof. dr. Corina Cătană
7	Embriogeneza somatică. Obținerea de semințe artificiale (specii de interes silvic)	Micropropagare (Silv., MSc)	Prof. dr. Corina Cătană

8	Polenizarea <i>in vitro</i>	Micropropagare (Silv., MSc)	Prof. dr. Corina Cătană
9	Sisteme/tehnici comparative de cultură <i>in vitro</i> (culturi <i>in vitro</i> , sistem RITA, bioreactor)	Micropropagare (Silv., MSc)	Prof. dr. Corina Cătană
10	Mutageneza <i>in vitro</i>	Micropropagare (Silv., MSc)	Prof. dr. Corina Cătană
11	Eficiența unității de multiplicare <i>in vitro</i>	Biotehnologii (IEA, MSc)	Prof. dr. Corina Cătană
12	Drepturi de autor. Patent și brevet în biotehnologii	Biotehnologii (IEA, MSc)	Prof. dr. Corina Cătană
13	Managementul colecției de germoplasmă	Biotehnologii (IEA, MSc)	Prof. dr. Corina Cătană
1	Specii melifere (importanța existenței speciilor melifere, relații de biocenoză la nivel de ecosistem)	Botanică	Șef lucr. Dr. Cătălina Dan
2	Aspecte fiziologice la specii de plante medicinale din flora spontană	Botanică	Șef lucr. Dr. Cătălina Dan
3	Plante medicinale- Botanică farmaceutică (specii, produși metabolici cu valoare terapeutică, utilizare, preparate și moduri de folosință)	Botanică	Șef lucr. Dr. Cătălina Dan
4	Aspecte privind biologia unor taxoni vegetali cu proprietăți medicinale din familia (ex. <i>Lamiaceae</i> )	Botanică	Șef lucr. Dr. Cătălina Dan
5	Utilizarea speciilor aromatice în amenajări peisagistice (importanța plantelor aromatice, compuși biochimici și proprietățile lor, modalități de utilizare)	Botanică	Șef lucr. Dr. Cătălina Dan
6	Specii endemice și corelația cu diferenți factori ecologici	Botanică	Șef lucr. Dr. Cătălina Dan
7	Specii protejate existente pe teritoriul României / în arealul	Botanică	Șef lucr. Dr. Cătălina Dan
8	Morfologia și structura organelor vegetative și de reproducere la taxoni din familia (ex. <i>Rosaceae</i> )	Botanică	Șef lucr. Dr. Cătălina Dan
9	Metamorfoze caulinare / foliare / florale	Botanică	Șef lucr. Dr. Cătălina Dan
10	Studiul florei din rezervația naturală (ex. <i>Chile Turzii</i> ) (diversitatea speciilor, specii protejate prezente, localizarea speciilor (metode de inventariere/monitorizare), factori de risc, factori ecologici, recomandări de conservare, etc.)	Botanică	Șef lucr. Dr. Cătălina Dan
11	Păduri virgine pe teritoriul României.	Botanică	Șef lucr. Dr. Cătălina Dan

1	Studii privind combaterea biologică a unor boli patogene la plante prin utilizarea speciei <i>Bdellovibrio bacteriovorus</i> .	Microbiologie	Conf. Dr. Pop Rodica
2	Cercetari privind obtinerea de miceliul la unele ciuperci comestibile.	Microbiologie	Conf. Dr. Pop Rodica
3	Caracterizarea morfologică și biochimică a unor bacterii lactice cu importanță practică.	Microbiologie	Conf. Dr. Pop Rodica
4	Studii privind co inocularea unor specii de <i>Pseudomonas</i> cu <i>Rhizobium</i> în vederea îmbunătățirii și creșterii performanței simbiotice la unele leguminoase.	Microbiologie	Conf. Dr. Pop Rodica
5	Izolarea, caracterizarea morfologică și biochimică a rizobiilor din rizosfera unor plante halofite.	Microbiologie	Conf. Dr. Pop Rodica
6	Cercetări privind bacteriile fixatoare de azot asociate cu specii de leguminoase și neleguminoase.	Microbiologie	Conf. Dr. Pop Rodica
1	Studiul pretabilității unor soiuri de mere pentru obținerea sucurilor naturale.	TPH	Prof.dr. Vasile LAZĂR
2	Influența soiului și a factorilor tehnologici asupra deshidratării la prune.	TPH	Prof.dr. Vasile LAZĂR
3	Cercetări privind comportarea unor soiuri de Zantedeschia la păstrarea în diferite soluții conservante.	TPH	Prof.dr. Vasile LAZĂR
4	Cercetări privind comportarea unor soiuri de crizanteme la păstrarea în diferite soluții conservante.	TPH	Prof.dr. Vasile LAZĂR
5	Aspecte tehnologice privind obținerea cidrului.	TPH	Prof.dr. Vasile LAZĂR
6	Aspecte tehnologice privind prepararea conservelor de ciuperci.	TPH	Prof.dr. Vasile LAZĂR
7	Comportarea unor soiuri de Frezia utilizand soluții de proveniență indigenă și străine.	TPH	Prof.dr. Vasile LAZĂR
1	Infrastructuri verzi	Drumuri și Terasamente	Șef lucr. dr. Sonia Bors-Oprișă
2	Intervenții punctuale de design peisager în rețeaua de spații verzi urbană și periurbană	Proiectare spații verzi	Șef lucr. dr. Sonia Bors-Oprișă
3	Grădini tematice	Proiectare spații verzi	Șef lucr. dr. Sonia Bors-Oprișă
4	Modelarea structurală și funcțională a peisajelor	Proiectare spații verzi	Șef lucr. dr. Sonia Bors-Oprișă
5	Gestionarea și evaluarea grădinilor și parcurilor istorice din proximitatea monumentelor de patrimoniu național	Restaurare parcuri și grădini istorice	Șef lucr. dr. Sonia Bors-Oprișă