

Numele și prenumele: Prof.dr. LIVIU ALEXANDRU MĂRGHIȚĂȘ

Facultatea: Zootehnie și Biotehnologii

Departamentul: Departamentul II Științe Tehnologice Zootehnie

Disciplina: Apicultură și Sericicultură

Domeniul de doctorat: Zootehnie

Specializarea: Tehnologia produselor animaliere

Specializări (stagiile de studii, cercetare, perfecționare etc.): stagii de pregătire în mai multe țări din Europa și în Statele Unite

Obținerea statutului de conducător de doctorat: 1999 (Ordin Nr. 4741/21.10.1999).

Domeniul științific / aria de interes / teme de cercetare: Cercetări privind baza meliferă și însușirile fizico-chimice ale produselor apicole, Efectul biostimulator al unor extracte vegetale asupra dezvoltării familiilor de albine, Cercetări privind conținutul în compuși bioactivi pentru produsele apicole, Caracterizarea unor rase și hibrizi de viermi de mătase *Bombyx mori* L. prin tehnici moleculare.

Teze de doctorat coordonate

- Finalizate

1. VANEA GRAȚIA (DEZMIREAN): „Efectul polenizării cu apoide asupra producerii de sămânță la formele di și tetraploide de trifoi roșu (*Trifolium pratense* L.)”, 2004.
2. DEZMIREAN DANIEL: „Utilizarea unor produse apicole în cultura în vitro la garoafele de seră (*Dianthus caryophyllus* L.)”, 2004.
3. PAȘCA IOAN: „Cercetări privind influența condițiilor de mediu din zona Transilvaniei, asupra unor rase și hibrizi românești de viermi de mătase ai dudului (*Bombyx mori* L.)”, 2004.
4. MIHUȚ VIOLETA: „Cercetări privind baza meliferă și însușirile fizico-chimice ale mierii de albine din zona Transilvaniei”, 2005.
5. BENȚEA MIHAI: „Caracterizarea unor hibrizi de viermi de mătase (*Bombyx mori* L.) crescuți în zona Transilvaniei”, 2006.
6. MOISE V. ADELA RAMONA „Cercetări privind determinarea și cuantificarea reziduurilor de antibiotice din miere, 2006”.
7. STAN LAURA (LASLO) „Evaluarea unor markeri de calitate și autenticitate a propolisului”, 2007.
8. BOBIS GH. OTILIA „Caracterizarea profilului și a distribuției compușilor polifenolici din mierea de albine ca markeri de origine și calitate”, 2007.
9. VLAIC A. BOGDAN ALIN: „Studiul interacțiunii genotip x mediu la viermii de mătase ai dudului (*Bombyx mori* L.) crescuți în condițiile geoclimatice din Transilvania”, 2007.
10. JECAN C. CRISTINA BIANCA (POCOL): „Managementul și marketingul produselor apicole în România și Uniunea Europeană”, 2008.
11. OPREA I. CRISTINA MARIANA (BOJAN): „Cercetări privind factorii care influențează dezvoltarea glandei sericigene la viermele de mătase al dudului (*Bombyx mori* L.)”, 2008.
12. COCAN GH. OLTICA GIORGIANA VIRGINIA (STANCIU) „Cercetări privind capacitatea antioxidantă in vitro a compușilor biologici activi din polenul de albine”, 2008.

13. TELEKY B. ORSOLYA RÉKA (PANITI) „Variabilitatea genetică a populațiilor de *Apis mellifera carpatica* din Transilvania”, 2008.
14. TOFALVI MELINDA MARIA: „Efectul biostimulator al unor extracte vegetale asupra dezvoltării familiilor de albine”, 2009.
15. PAOLO DE ANGELIS: „Studiul privind evoluția principalilor indici biologici și tehnologici ai hibridilor viermilor de mătase *Bombyx mori* crescuți în Transilvania”, 2009.
16. POPESCU D. OLIMPIA (MORAR) „Cercetări privind conținutul în compuși bioactivi din lăptișorul de matcă”, 2009.
17. PAȘCALĂU I. IOSIF : „Influența unor suplimente nutritive asupra producției la albine”, 2009
18. BALȘ T.C.CRISTINA ADRIANA: „Markeri de calitate și trasabilitate pe filiera cărnii de pasăre”, 2010.
19. BURIAN V. VICTORIȚA (BONTA): „Tehnici cromatografice pentru determinarea contaminanților din mierea de albine”, 2011
20. MIHAI I. CRISTINA MANUELA: „Evaluarea calității propolisului din Transilvania în vederea standardizării”, 2011.
21. BIRTAȘ G. GABRIELA MONICA (GAGEA): „Amprenta produșilor bioactivi din mugurii de plop, mesteacăn, salcie și pin, comparativ cu propolisul”, 2011.
22. FURDUI E. EMILIA MARIA: „Caracterizarea unor rase și hibridi de viermi de mătase *Bombyx mori* L. prin tehnici moleculare”, 2011.
23. ZAH M. CRISTINA: „Cercetări privind efectul factorilor de mediu și al nutriției asupra creșterii viermilor de mătase (*Bombyx mori* L.)”, 2012
24. POPA V. ANCA AURORA (POPOVICI): „Antreprenoriatul în sectorul apicol la nivelul Regiunii de Nord-Vest a României”, 2012.
25. MĂDAȘ V.MARIANA NICULINA: „Cercetări privind indicii de calitate și autenticitate ai mierii de salcâm (*Robinia pseudoacacia*)”, 2013
26. BĂRNUȚIU LAVINIA IOANA (TOMOȘ) : „Evaluarea proprietăților biologice ale markerilor de calitate din lăptișorul de matcă și apilarnil”, 2013.
27. MARC LOREDANA MARIA: „Marketingul produselor apicole – studiul de piață al mierii din Regiunea de Nord-Vest a României”, 2013.

- În curs de finalizare:

1. RODICA MĂRGĂOAN: „Cercetări privind valoarea nutritivă a polenului recoltat de la albine”, 2014
2. BOGDAN GHERMAN: „Cercetări privind comportamentul albinelor în funcție de agentul patogen indus și de sursa de hrană”, 2014
3. MAN MIHAI CALIN, „Cercetări privind efectele administrării unor suplimente nutritive în hrana albinelor”, 2015.
4. ANDREEA CRISTINA ȘARBA: „Obținerea unor produse alcoolice de tip “vin” din mierea de albine”, 2015.
5. IULIA ZACHARIAS: „Indici de calitate ai polenului”, 2016.
6. DĂNUȚ BERINDEAN: „Cercetări privind modul de iernare al albinelor și evoluția lor, în urma administrării unor substanțe proteice”, 2016.
7. NAGY ANTON: „ Efectul calității hranei asupra compoziției firului de mătase la diferite rase și hibridi din specia *Bombyx mori*”, 2015.

8. FLAVIU DRĂGLĂ: „Modularea răspunsului la terapie în tumorile solide prin utilizarea compușilor fitochimici din miere și propolis”, 2015.

Realizări profesionale

Cărți de specialitate, manuale, tratate, suporturi de curs: 20

1. Mărghitaș Liviu Alexandru (2005). Albinele și produsele lor, Editura Ceres, București.
2. Mărghitaș Liviu, Dezmirean Daniel, Bobiș Otilia, Tofalvi Melinda (2011). Extracte vegetale utilizate în hrana albinelor, Ed. AcademicPres Cluj-Napoca.

Lucrări ISI - Web of Science (cu IF - factor de impact): 16

Lucrări ISI Proceedings: 22

Indicele Hirsch:5

Lucrări indexate în baze de date academice (BDI - ex. CAB Direct, Scopus, Viniti, EBSCO, CAS, CSA etc.): 230

Proiecte, granturi obținute prin competiții naționale și internaționale: 24

1. Titlul proiectului: RoBeeTech- Nucleu de Înalta Competență Științifică în Biotehnologii Apicole în România, Director proiect: Prof. Dr. Robin Moritz, Perioada: 2010-2013
2. Titlul proiectului: PN II –Idei 390/1.10.07: Caracterizarea potențialului genetic al albinelor *Apis mellifera* carpatica utilizând tehnici moleculare în vederea conservării biodiversității acesteia, Director proiect: Prof. Dr. Ing. Liviu Al Mărghitaș, Perioada: 2007-2010
3. Titlul proiectului: PN II –Parteneriate –51070 (1232) -MRC-PA: Metodologii cu acuratețe înaltă în detectarea reziduurilor și contaminanților din produse apicole cu valoare alimentară, Director proiect: Prof. Dr. Ing. Liviu Al Mărghitaș, Perioada: 2007-2010
4. Titlul proiectului: CEEEX II Postdoc –5917 / 18.09.2006 Investigarea proprietatilor biologice active ale produselor apicole, Director proiect: Prof. Dr. Ing. Liviu Al Mărghitaș, Perioada: 2006-2008

Brevete, soiuri noi, tehnologii etc. certificate ISTIS / brevetate OSIM: 3

1. MATEI ALEXANDRA, MARGHITAS LIVIU ALEXANDRU, DANIEL DEZMIREAN, PASCA IOAN, STAN LAURA, BENTEA MIHAI. Metode de mentinere a raselor din fondul genetic al speciei *Bombyx mori* L. OSIM Brevet nr.RO125576- 2010.
2. MORAR R; MORAR E; ZAHARIA R; BUHATEL T; MARGHITAS L; VESA S; ONETIU O. Procedeu de obtinere a unor concentrate polivitaminiceve natural din catina (*Hippophae rhamnoides* L.)- obtinut din ramurile de catina prin adaugare de dextroza sau glucoza. OSIM Brevet nr. RO 105650-B-1992
3. MORAR R, MORAR E, ZAHARIA R F, MARGHITAS L, BAIDOC F, BREDHARU T, CHINTAUAN D. Produs antiadiareic si rehidratant pentru animalele de ferma- costand dintr-un material pe baza de fructe de afin, glucoza si clorura de sodiu.OSIM Brevet nr. RO98877-A- 1990.

Premii, diplome, medalii, distincții: 10

1. Premiul „Gheorghe K. Constantinescu” al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură – 2009;
2. Titlul de Senior al Cetății – 2009
3. Premiul „Virgil Gligor” al Academiei Oamenilor de Știință din România – 2008;
4. Premiul „Traian Săvulescu” al Academiei Române – 2004

Recunoașterea națională și internațională:

Membru în organisme oficiale internaționale:

Membru al International Honey Commission

Membru al International Sericultural Commission

Membru în academii:

1. Membru Titular al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”
2. Vice-Președinte al Filialei Cluj-Napoca a ASAS

Membru în societăți, asociații științifice și profesionale de prestigiu:

Internaționale:

1. Reprezentantul României în Comisia Internațională de Sericultură
2. Membru al Comisiei Internaționale de acordare a premiului Pasteur în Sericultură

Naționale:

1. Membru al Societății Române de Zootehnie
2. Membru Fondator al Asociației Producătorilor de Mătase din România
3. Membru Fondator al Asociației Producătorilor de Miere Ecologică din România
4. Membru al Asociației Producătorilor de Mătci
5. Membru al Societății Române de Apiterapie
6. Membru al Societății Române de Istorie și Retrologie Agrară,
7. Membru de Onoare al Societății Române de Horticultură

Membru în comitete editoriale:

1. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
2. Journal of Central European Agriculture
3. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture
4. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture
5. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Animal Science and Biotechnology
6. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Veterinary Medicine
7. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Food Science and Technology

Doctor Honoris Causa:

1. Doctor Honoris Causa al Universității Agrare de Stat din Moldova (2011);
2. Doctor Honoris Causa al Universității din Oradea (2010);
3. *Doctor Honoris Causa* al Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” (2006);
4. Doctor Honoris Causa al Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului (2005).

Adresă de e-mail: lmarghitas@usamvcluj.ro