



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro

Universitatea de Științe Agricole
și Medicina Veterinară din Cluj-Napoca

Nr. 1842, data 08.09.2021

PRORECTORAT CERCETARE

Consiliul Cercetării, Dezvoltării, Inovării **7 septembrie 2021**- online

ORDINEA DE ZI

1. Aprobare teme de cercetare propuse pentru școala doctorală Științe Agricole Inginerești și Școala Doctorală Medicina Veterinară pentru anul universitar 2021-2022
2. Organizarea Simpozionului științific " Life Sciences for Sustainable Development " 23-24 septembrie 2021, on site si online
3. Scutire de impozit începând cu luna septembrie 2021 conf. Ordin comun MFP nr.2326/2017 si MCI nr. 2855/2017

HOTĂRÂRE

- 1A. Se aproba temele de cercetare propuse pentru școala doctorală SAI (Anexa1)
- 1B. Se aproba temele de cercetare propuse pentru școala doctorală MV(Anexa2)
- 2.Se aproba programul Simpozionului științific " Life Sciences for Sustainable Development " 23-24 septembrie 2021, on site si online
3. Se acordă Aviz favorabil pentru scutirea de impozit în activitatea de cercetare pentru Mesaroș Amalia Zorica in proiectul 163 PCE/2021, director Pop Oana Lelia

PRORECTOR CERCETARE

Prof. dr. Dan C. Vodnar

Dan C. Vodnar

IOSUD USAMV CLUJ-NAPOCA ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE AGRICOLE INGINEREȘTI Teme scoase la concurs pentru anul universitar 2021-2022			
Nr.crt.	Numele și prenumele conducătorului de doctorat	Domeniul	Teme scoase la concurs
1	Antofie Maria Mihaela	AGRONOMIE	1. Studii privind rezistența grâului la factori biotici/abiotici ca efecte ale schimbărilor climatice
2	Arion Felix Horatiu	INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ	1. Strategii de dezvoltare a piețelor agro-alimentare locale, bazate exclusiv pe lanțuri integrate de valoare. 2. Studii privind situația actuală a produselor cu potențial de certificare la nivel național și/sau european. 3. Studii privind dezvoltarea structurilor și meta-structurilor asociative în domeniul agroalimentar. 4. Contribuții privind planificarea strategică în agricultură și dezvoltare rurală 5. Cercetări privind consultanta materială pentru dezvoltarea afacerilor în agribusiness 6. Cercetări privind turismul ca factor de dezvoltare rurală. 7. Cercetări privind reducerea deșeurilor agro-alimentare.
3	Bunea Andrea	BIOTEHNOLOGII	1. Aplicații ale grafenelor în biotehnologia antioxidantilor vegetali
4	Bunea Claudiu Ioan	HORTICULTURĂ	1. Tehnologia producerii vinurilor cu drojdii salbatice (indigene) vs. vinuri create cu drojdii selectate prin fermentație secvențială.
5	Cantor Maria	HORTICULTURĂ	-
6	Coman Mirela	AGRONOMIE	1. Cercetări cu privire la caracterizarea și distribuția populațiilor de carnivore din NV României din perspectiva dezvoltării durabile
7	Cordea Mirela Irina	HORTICULTURĂ	1. Cercetări privind îmbunătățirea sortimentului de plante horticole prin metode convenționale și neconvenționale, adaptate schimbărilor climatice, sistemelor de cultură și cerințelor consumatorilor
8	Coroian Aurelia	ZOOTEHNIE	1. Utilizarea de furaj diferențiat în scopul creșterii în greutate și evaluarea calitativă a cărnii de pește și a nivelului de hidrocarburi în funcție de tratamentul termic aplicat 2. Valorificarea unor subproduse din industria laptelui și caracterizarea compozițională sub influența unor procedee termice în scopul obținerii de noi produse
9	Criste Adriana Dalila	BIOTEHNOLOGII	1. Metabolizi biologici activi
10	Dezmirean Daniel Severus	BIOTEHNOLOGII	1. Biomonitorizarea mediului cu ajutorul albinelor melifere 2. Tehnici cromatografice și spectrofotometrice utilizate în controlul calității produselor sericicole 3. Tratamentul nosemozei la albinele melifere prin biotehnologii aplicate 4. Sericina și fibroina biomateriale de frontieră 5. Dinamica dezvoltării coloniilor de albine în condițiile Transilvaniei utilizând dispozitive inteligente de monitorizare a stupului și a mediului 6. Potențialul apiterapeutic al unor sorturi de miere din România în vederea valorificării unor markeri de origine geografică 7. Genetica rezistenței coloniilor de albine la Varroa utilizând tehnici de selecție naturală.
11	Dirja Marcel	AGRONOMIE	1. Cercetări privind impactul terenurilor degradate asupra circuitului productiv al resurselor naturale
12	Duda Matei Marcel	AGRONOMIE	1. Cercetări privind perfecționarea tehnologiei ecologice de cultivare a orzoaicei de primăvară. 2. Cercetări privind evoluția calității semințelor de soia în timpul păstrării. 3. Studiu influenței perioadei de semănat și a genotipului supra productivității și calității la soia în zona de nord-vest a țării. 4. Contribuții la creșterea productivității rapitei în condițiile din sud-estul Podișului Someșan
13	Dulf Francisc Vasile	BIOTEHNOLOGII	1. Efectul ciupercii vezicular-arbusculare Rhizophagus irregularis asupra valorii ornamentale și a compușilor bioactivi la specia Echinacea purpurea. 2. Compleksi supramoleculari ale unor bioflavonoide de interes biologic.

14	Dumitras Diana Elena	INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ	<ul style="list-style-type: none"> 1. Cercetări privind valoarea economică a arivelor protejate 2. Studii privind modele de consum alimentar: comportamentul, percepția, atitudinea și preferințele consumatorilor de produse alimentare 3. Cercetări privind implicarea factorilor socio-economiți a adaptarea la un consum sustenabil al consumatorilor 4. Studii asupra eficienței economice pentru ferma intelligentă
15	Florian Teodora	AGRONOMIE	<ul style="list-style-type: none"> 1. Cercetări privind dinamica structurii de ortoptere și coleoptere din pajistile montane în funcție de sistemul de exploatare al acestora 2. Cercetări privind structura daunătorilor din ordinal Hemiptera și al speciilor zoofage din culturile de crucifere în contextul actualelor schimbări climatice 3. Cercetări privind entomofauna fitofaga din culturile de leguminoase anuale și stabilirea unor strategii de combatere a acestora 4. Studii privind dinamica complexului de daunători din plantatiile pomicole din zona Transilvaniei în contextul actualelor schimbări climatice
16	Ilea Mărioara Elisabeta	INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ	<ul style="list-style-type: none"> 1. Evaluarea impactului activităților economice asupra comunităților din mediul rural 2. Cercetarea rolului factorilor sociali și de mediu în performanța afacerilor din zonele rurale montane 3. Studiu privind situația actuală a piețelor agro-alimentare locale în vederea elaborării unei Strategii de dezvoltare. 4. Studiu asupra eficienței economice pentru ferma intelligentă 5. Studii socio-economice asupra mutațiilor care vor avea loc în spațiul rural și ale impactului social, economic și conceptual asupra populației rurale, în special asupra populației active, în vederea găsirii celor mai adecvate modalități de transfer al cunoștințelor și informațiilor inovative asupra potențialilor utilizatori ai rezultatelor cercetării în sectorul forestier privat 6. Cercetări privind implicarea factorilor socio-economiți în adaptarea la un consum sustenabil al consumatorilor.
17	Jitea Ionel Mugurel	INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN AGRICULTURĂ ȘI DEZVOLTARE RURALĂ	<ul style="list-style-type: none"> 1. Analiza lanțurilor de valoare în agricultura ecologică (parte a proiectului H2020 ERA-NET SUSFOOD2 and CORE Organic Cofund, under the Joint SUSFOOD2/CORE Organic Call 2019. Leverage points for organic and sustainable food systems. https://www.foodlevers.org/) 2. Impactul unor măsuri de agro-mediu asupra dezvoltării sustenabile 3. AKIS în EU și România 4. Agricultura și viața sălbatică
18	Luca Emil	AGRONOMIE	-
19	Măniuțu Dănuț Nicolae	HORTICULTURĂ	1. Cercetări privind influența unor măsuri ecologice asupra producției și compoziției chimice a fructelor la legumele cultivate în spații protejate (cu frecvență)
20	Mărghitaș Marilena	AGRONOMIE	-
21	Maxim Aurel	AGRONOMIE	Cercetări privind controlul paraziților la Măr (<i>Malus Domestica</i>), în sistem ecologic de cultură
22	Mierliță Pantea Daniel	ZOOTEHNIE	0
23	Mireșan Vioara	ZOOTEHNIE	
24	Mitre Viorel	HORTICULTURĂ	<ul style="list-style-type: none"> 1. Cercetări privind imbunatatirea tehnologiilor de cultura a pomilor fructiferi Strategii de combatere biologică a bolilor și daunătorilor pomilor fructiferi tehnologice în sprijinul creșterii continutului principiilor nutri-terapeutice a fructelor <p style="text-align: right;">2. 3. Masuri</p>
25	Mudura Elena	BIOTEHNOLOGII	1. Evaluarea comportamentului structural și termooxidativ în dinamica procesării unor lipide structurale prin diverse mecanisme
26	Muntean Leon	AGRONOMIE	1. Studiul variabilității genotipice și fenotipice a exemplarelor de sequoia (<i>Sequoiadendron giganteum</i>) din România; 2. Studiul determinismului genetic al rezistenței la dăunători în culturile de arbuști fructiferi
27	Muste Sevastița	AGRONOMIE	<ul style="list-style-type: none"> 1. Utilizarea unor specii noi de plante cu valențe bioactive, nutriceutice și alimentare superioare, în obținerea de alimente sanatoase 2. Studii pentru imbunătățirea calității nutritive prin creșterea conținutului de compuși biologic activi a alimentelor pe bază de cereale, fructe, legume și struguri prin utilizarea extractelor vegetale din plante aparținând microflorei spontane a României
28	Odagiu Antonia Cristina Maria	AGRONOMIE	

29	Oltean Ion	AGRONOMIE	
30	Păcurar Florin		1. Monitorizarea biodiversitatii pajistilor HNV cu ajutorul dronelor
31	Pacurar Ioan	AGRONOMIE	1. Studiul învelișului pedogenetic și al biodiversității pe traseul tematic „ Via Transilvanica”, Bucovina și Ținutul de Sus. 2. Cercetări privind însușirile solului și a biodiversității în biocenozele afectate de incendii în Munții Apuseni.
32	Pamfil Doru	HORTICULTURĂ	-
33	Păucean Adriana	BIOTEHNOLOGII	1. Cercetări pentru imbunătățirea calității nutritive a alimentelor prin reformularea lor, reducerea conținutului unor ingredienți alimentari (zahăr, sare, grăsimi) și creșterea conținutului de compuși bioactivi. 2. Biotehnologii pentru producerea durabilă de produse alimentare optimizate nutrițional și sigure pentru consum, prin valorificarea diverselor resurse vegetale și animale. 3. Dezvoltarea de procese fermentative inovative/bioprocese cu aplicare în industria alimentară
34	Paulette Laura	AGRONOMIE	1. Monitorizarea și evaluarea integrată a arealelor poluate cu compuși organici și anorganici. 2. Evaluarea variabilității spațiale a proprietăților edafice și ecologice a solurilor prin utilizarea sistemelor proximal sensing. 3. Managementul solurilor urbane. 4. Utilizarea deșeurilor/produselor secundare în agricultură.
35	Pintea Adela Mariana	BIOTEHNOLOGII	1. Nano-sisteme fluorescente sensibile la variații de pH pentru monitorizarea intracelulară a melanomului
36	Pocol Cristina Bianca	AGRONOMIE	1. Cercetări privind evitarea risipiei alimentare, la nivelul întregului lanț agro-alimentar. 2. Studii privind identificarea stilurilor alimentare sănătoase și a specificului alimentar al diverselor regiuni și elaborarea de strategii pentru imbunătățirea sănătății populației României printr-o alimentație sănătoasă. 3. Cercetări privind modul de utilizare a terenurilor agricole și dezvoltarea agriculturii în Transilvania de Nord 4. Cercetări privind producția, procesarea și consumul produselor apicole. 5. Cercetări privind dezvoltarea sustenabilă a spațiului rural. 6. Analiza eficienței lanțurilor scurte de aprovizionare în contextul actual.
37	Pop Nastasia	HORTICULTURĂ	-
38	Proorocu Marian	AGRONOMIE	1. Cercetări privind impactul speciilor invazive asupra stării de conservare pentru speciile și habitatele prioritare din siturile Natura 2000
39	Puia Carmen	AGRONOMIE	-
40	Rotar Ioan	AGRONOMIE	-
41	Rusu Teodor	AGRONOMIE	1. Masuri agrotehnice de adaptare la schimbările climatice pentru rotatia: soia-grauporumb-floarea soarelui. 2. Optimizarea sistemului de semănat direct, combaterea compactării solului și reducerea evapotranspirației.
42	Sava Camelia	AGRONOMIE	1. Studii privind ecofiziologia speciei Alopecurus pratensis, în vederea introducerii în programul de ameliorare
43	Sestras Florina Adriana	HORTICULTURĂ	1. Influența factorilor ecologici asupra unor caracteristici de interes pentru capacitatea productivă și calitativă a unor specii horticole și silvice.
44	Sestras Radu	HORTICULTURĂ	1. Variabilitatea și ereditatea unor caracteristici de interes la specii horticole și silvice
45	Sima Nicușor Flavius	AGRONOMIE	1. Sisteme sustenabile de producere a furajelor în contextul schimbărilor climatice, care să permită utilizarea eficientă a apei și reducerea inputurilor energetice 2. Sisteme sustenabile de producere a semințelor la plantele furajere în contextul schimbărilor climatice, care să permită utilizarea eficientă a apei și reducerea inputurilor energetice 3. Cercetării pratologice și pratotehnice în elaborarea unor scheme de plată eficiente pentru conservarea biodiversității (Results-Based Payment Schemes) 4. Conceptul Greenbiorefinery – aplicabilitate și oportunitate în valorificarea producției pajistilor.

46	Sima Rodica Maria	HORTICULTURĂ	1. Specii legumicole cu valoare ornamentală ce pot fi utilizate în arhitectura peisageră 2. Diversificarea sortimentului de plante legumicole prin introducerea în cultură a unor specii noi cu valențe nutriceutice și alimentare superioare, sanogene 3. Substraturi de cultură folosite pentru speciile legumicole 4. Influența inputurilor tehnologice asupra calității alimentare a legumelor obținute în diferite sisteme de cultură
47	Socaci Sonia Ancuța	BIOTEHNOLOGII	1. Studii in vitro privind biofunkcionalitatea compusilor bioactivi din matrici vegetale
48	Socaciu Carmen	BIOTEHNOLOGII	-
49	Tofană Maria	BIOTEHNOLOGII	1. Cercetări privind evaluarea eficienței utilizării extractelor de hamei în stabilizarea culorii cărnii și a eficacității antimicrobiene 2. Cercetări privind obținerea și caracterizarea unor extracte naturale cu rol de aditivi alimentari
50	Vidican Mirela Roxana	AGRONOMIE	1. Reacția specifică și potențialul de reziliență a microbiomului solului în prezența metalelor grele 2. Tiparul de micorizare la specia Festuca rubra în condiții de management agronomic diferențiat 3. Capacitatea leguminoaselor de activare a bacteriilor specifice de nodulare prezente în microbiomul solurilor agricole
51	Vlaic Augustin	ZOOTEHNIE	-
52	Vodnar Dan Cristian	BIOTEHNOLOGII	1. Biosistem de fermentație pentru producția de antioxidanti din reziduuri cerealiere 2. Nanoparticule de oxid de fier transportate de probiotice
53	Zăhan Ioachim Marius	BIOTEHNOLOGII	1. Caracteristicile productive și reproductive ale raselor locale de suine Mangalița și Bazna 2. Influența alimentației asupra performanțelor de reproducție la suine 3. Aplicații ale biotehnologiilor de reproducție la animalele de fermă 4. Crioconservarea germoplasmei animale.

PORECTOR CERCETARE
Prof. dr. Dan C. Vodnar

Dan C. Vodnar

IOSUD USAMV CLUJ NAPOCA

Școala Doctorală de Medicină Veterinară

Teme scoase la concurs pentru anul universitar 2021-2022

Nr. crt.	Nume și prenume conducător de doctorat	DOMENIU	SPECIALIZAREA	Teme de cercetare propuse
1	ANDREI SANDA	MEDICINĂ VETERINARĂ	BIOCHIMIE CLINICĂ	1) Studii privind citomorfologia și biochimia laptelui de măgăriță (<i>Equus asinus</i>); 2) Reconstrucția și vindecarea corneană în leziunile (traumatice și degenerative) ale cornee la animale; 3) Abordarea chirurgicală a defectelor diafragmatice și hiatale(frenoplastie) în medicina comparată; 4) Tratamentul multimodal inovativ al osului subcondral și al cartilajului articular;
2	BETEG FLORIN	MEDICINĂ VETERINARĂ	MEDICINĂ VETERINARĂ	 5) Cercetări comparative în terapia aparatului genital la vacă prin metode consacrate și alternative; 6) Corelații între sănătatea și performanța glandei mamare la rumegătoare și calitatea secreției lactate;
3	BOGDAN LIVIU	MEDICINĂ VETERINARĂ	OBSTETRICA SI ANDROLOGIE VETERINARA	 7) Autohemoterapie și implantul de os steril ca metode de imunostimulare nespecifică la carnivore domestice; 8) Caracterizarea fenotipică și biochimică a bacteriomului oral la efectivele de căprior (Capreolus capreolus) în Transilvania;
4	BRUDAȘCĂ FLORINEL	MEDICINĂ VETERINARĂ	BOLI INFECȚIOASE	 9) Corelații între anatomia patologică și imagistica la animale; 10) Studii experimentale privind utilizarea de produse fitoterapeutice în medicina alternativă la animale;
5	CĂTOI CORNEL	MEDICINĂ VETERINARĂ	MORFOLOGIE NORMALĂ ȘI PATOLOGICĂ	 11) Controlul protozozelor la suine „free-range” prin utilizarea de plante și extracte de plante medicinale, din flora României; 12) Controlul helmin佐zelor la suine „free-range”, prin utilizarea de plante și extracte de plante medicinale, din flora României;
6	COZMA VASILE	MEDICINĂ VETERINARĂ	PARAZITOLOGIE ȘI BOLI PARAZITARE	 13) Particularități anatomici și histologice la rozatoare
7	DAMIAN AUREL	MEDICINĂ VETERINARĂ	MORFOLOGIE NORMALĂ ȘI PATOLOGICĂ	 14) Terapie regenerativă cu celule stem germinale la animale; 15) Diagnosticul și terapia endometritelor cronice la cabaline prin metode alternative;
8	GROZA IOAN	MEDICINĂ VETERINARĂ	OBSTETRICA SI ANDROLOGIE VETERINARA	 16) Model experimental pentru identificarea vascularizării hepatice la porc; 17) Implementarea inteligenței artificiale în diagnosticul imagistic; 18) Studiul cavității toracice la animale prin metode volumetrice de segmentare a imaginilor CT; 19) Markeri de predicție și stabilizare a boli mitrale la caine.
9	LACATUS RADU	MEDICINĂ VETERINARĂ	MEDICINĂ VETERINARĂ	 20) Dezvoltarea de nanocompozite bentonitice cu aplicări în biotehnologiile agro-alimentare, industriale și farmaceutice; 21) Studiul efectelor bioactive ale unor extracte din plante medicinale asupra statusului imun și metabolică animale;
10	MARCUS IOAN	MEDICINĂ VETERINARĂ	FIZIOLOGIE NORMALĂ ȘI PATOLOGICĂ	 22) Optimizarea tehniciilor de control în abatoare de carne rosie; 23) Antibiorezistență și transmisibilitate pe lanțul alimentar;
11	MIHAIU MARIAN	MEDICINĂ VETERINARĂ	TEHNOLOGIE SI EXPERTIZA SANITAR-VETERINARA	 24) Ecologia vectorilor mecanici;
12	MIHALCA ANDREI	MEDICINĂ VETERINARĂ	PARAZITOLOGIE ȘI BOLI PARAZITARE	 25) Studiu comparativ în tratamentul leziunilor tendinoase la ecvine;
13	OANA LIVIU	MEDICINĂ VETERINARĂ	ANESTEZIOLOGIE, PROPEDEUTICĂ ȘI TEHNICI CHIRURGICALE	

14	OGNEAN LAURENT	MEDICINĂ VETERINARĂ	FIZIOLOGIE NORMALĂ ȘI PATOLOGICĂ	-
15	PAPUC IONEL	MEDICINĂ VETERINARĂ	SEMILOGIE ȘI PATOLOGIE MEDICALĂ	26) Studii privind importanța unor sisteme nanostructurate utilizate în aplicații de inginerie tisulară; 27) Identificarea ganglionului santinelă care drenează limfa de la glandele mamare tumorale la pisică;
16	POPESCU SILVANA	MEDICINĂ VETERINARĂ	IGIENĂ ȘI BUNĂSTARE ANIMALĂ	28) Prevalența șchiopăturilor și factorii de risc asociați în ferme de vaci cu lapte din Transilvania
17	PUSTA DANA LIANA	MEDICINĂ VETERINARĂ	GENETICĂ ȘI EREDOPATOLOGIE MEDICAL VETERINARĂ	29) Cercetari privind afectiunile tractului urinar la caine și identificarea acestora prin tehnici de genetica moleculară; 30) Tehnici de genetica moleculară aplicate în identificarea afectiunilor genetice la noi animale de companie; 31) Cercetari privind biotehnologiile aplicate pe culturi celulare retiniene;
18	SEVASTRE BOGDAN	MEDICINĂ VETERINARĂ	MEDICINĂ VETERINARĂ	32) Identificarea unor compuși naturali funcționalizați cu potențial în antiinflamator, antioxidant și antitumoral;
19	SPINU MARINA	MEDICINĂ VETERINARĂ	BOLI INFECȚIOASE	33) Distribuția și evoluția temporo-spațială a antibio-rezistenței în necrobaciloză la ovine;
20	ŞANDRU DANA	MEDICINĂ VETERINARĂ	MEDICINĂ VETERINARĂ	-
21	ŞTEFĂNUȚ CRISTINA	MEDICINĂ VETERINARĂ	FIZIOLOGIE NORMALĂ ȘI PATOLOGICĂ	34) Evaluarea efectului fitoterapeuticelor asupra hematopoiezii. 35) Analiza parametrilor clinici și hematologici specifici raselor brahicefalice.

Prorector cercetare Prof.dr. Dan C. Vodnar

Dan C. Vodnar