

# IOSUD-USAMV CLUJ-NAPOCA

Școala Doctorală de Medicină Veterinară

## TEME DE CERCETARE PROPUSE PENTRU ADMITERE LA DOCTORAT ANUL ACADEMIC 2019-2020

| Nr crt | Nume și prenume Conducator de doctorat | Conducător de doctorat din anul | Locuri alocate 2019-2020 | Număr de locuri la Doctorat ALOCATE Anul academic 2019-2020 |            |            |             |             | TEMELE DE CERCETARE PROPUSE   |
|--------|--|---------------------------------|--------------------------|---|------------|------------|-------------|-------------|---|
|        |  |                                 |                          | F/B/B (1)   | F/B/FB (2) | F/TAXĂ (3) | FR/B/FB (4) | FR/TAXĂ (5) |   |
| 1      | ANDREI SANDA                           | 2018                            | 1 (1)                    | 1   | -          | -          | -           | -           | 1) Influența administrării unor compuși biologic activi în hrana carnivorelor și monitorizarea homocisteinei la nivel sanguin ca marker al stării de sănătate.  |
| 2      | BOGDAN LIVIU                           | 2018                            | 2 (1,4)                  | 1   | -          | -          | 1           | -           | 2) Patologia reproducției la bubalinele crescute în sistem intensiv.<br>3) Patologia glandei mamare la bubalinele crescute în sistem intensiv.  |
| 3      | BRUDAȘCĂ FLORINEL                      | 2009                            | 1 (1)                    | 1   | -          | -          | -           | -           | 4) Caracterizarea antibioticorezistenței microbiomului în corelație cu statusului imun în dermatita stafilococică la câine.   |
| 4      | CĂTOI CORNEL                           | 2008                            | 1 (1)                    | 1   | -          | -          | -           | -           | 5) Investigații anatomo-patologice în dermatopatologie la animalele domestice.  |
| 5      | COZMA VASILE                           | 2002                            | 1 (5)                    | -   | -          | -          | -           | 1           | 6) Elaborarea unor strategii de limitare a infecțiilor cu paraziți, și de management pentru îmbunătățirea sănătății și bunăstării porcilor, în sistemul de creștere organic sau la exterior.<br>7) Parazitoterapia bolii inflamatorii intestinale la animale, pe baza unui biopreparat din <i>Trichocephalus</i> spp. |
| 6      | DAMIAN AUREL                           | 2008                            | 2 (2,3)                  | -   | 1          | 1          | -           | -           | 8) Studii anatomice ale sistemului nervos și uro-genital la chinchilla.<br>9) Studii comparative cu privire la morfologia aparatului cardiovascular în seria animală.<br>10) Tehnica plastinării, tehnici avansate de conservare a materialului biologic.   |
| 7      | GROZA IOAN                             | 2002                            | 1 (4)                    | -   | -          | -          | 1           | -           | 11) Terapia regenerativă cu celule stem germinale la animale.<br>12) Terapia endometritei cornice la bovine prin metode alternative.  |
| 8      | MARCUS IOAN                            | 2008                            | 2 (1,2)                  | 1   | 1          | -          | -           | -           | 13) Dezvoltarea de nanocompozite bentonitice cu aplicații în biotehnologii agro-alimentare, industriale și medico-  |

|    |                      |      |              |   |   |   |   |   |   |
|----|----------------------|------|--------------|---|---|---|---|---|---|
|    |                      |      |              |   |   |   |   |   | farmaceutice.<br>14) Evaluarea efectelor biologice ale proteinelor de origine vegetală, animală și obținute din insecte asupra bunăstării și statusului imun la ciprinide crescute în sistem tradițional.   |
| 9  | MIHAIU<br>MARIAN     | 2007 | 2 (1,4)      | 1 | - | - | 1 | - | 15) Evaluări compoziționale și igienice asupra cărnii de bovine în cadrul unei filiere specifice de supraveghere.<br>16) Studii privind substanțele reziduale din carne.  |
| 10 | MIHALCA<br>ANDREI    | 2013 | 2 (1,2)      | 1 | 1 | - | - | - | 17) Vectori biologici și mecanici ai unor boli de interes economic.<br>18) Ecologia bolilor parazitare și vectoriale la animale sălbatice.  |
| 11 | OANA LIVIU<br>IOAN   | 2009 | 3<br>(1,4,5) | 1 | - | - | 1 | 1 | 19) Abordări chirurgicale în fracture cu deficit osos.<br>20) Implantul de cristalin la animale.<br>21) Anestezia la pacienți cu diferite patologii.  |
| 12 | OGNEAN<br>LAURENT    | 2008 | 2 (1,4)      | 1 | - | - | 1 | - | 22) Managementul potențialilor donatori și implementarea unor produse sanguine în terapia transfuzională la câine și pisică;<br>23) Investigarea unor markeri cu impact în monitorizarea sănătății glandei mamare și secrețiilor lactate la ovine .       |
| 13 | PAPUC IONEL          | 2007 | 1 (1)        | 1 | - | - | - | - | 24) Fitoterapia și aromaterapia în bolile sistemice ale cabalinelor.  |
| 14 | POPESCU<br>SILVANA   | 2018 | 1 (4)        | - | - | - | 1 | - | 25) Studiul relației dintre calitatea bunăstării și performanța productivă la vaci cu lapte.  |
| 15 | PUSTA DANA<br>LIANA  | 2017 | 1 (1)        | 1 | - | - | - | - | 26) Tehnici de genetică moleculară și de analiză genetică aplicate în medicina veterinară.  |
| 16 | SPÎNU MARINA         | 2003 | 3<br>(3,4,4) | - | - | 1 | 2 | - | 27) Evaluarea efectului structurii antigenice a vaccinului asupra statusului imun și a microflorei de portaj în funcție de tehnologia de exploatare la viței.<br>28) Evaluarea potențialului de transfer a antibiotoicorezistenței la bacterii zoonotice. |
| 17 | ȘANDRU<br>CARMEN     | 2017 | 1 (2)        | - | 1 | - | - | - | 29) Influențe filogenetice asupra antibiotoicorezistenței microbiomului zoonotic la animale.  |
| 18 | ȘTEFĂNUȚ<br>CRISTINA | 2018 | 1 (4)        | - | - | - | 1 | - | 30) Evaluarea eficienței biocidelor sintetice și naturale asupra formelor infestante ale nematodelor  |

Director SDMV  
Prof. Dr. Ioan MARCUS

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ NAPOCA****Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești****Repartizare locuri admitere doctorat pentru sesiunea Septembrie 2019**

| Nr. Crt. | Conducător        | Locuri repartizate |                        | Teme scoase la concurs   |
|----------|-------------------|--------------------|------------------------|--|
|          |                   | Buget bursă        | Buget frecvență redusă |  |
| 1        | Coman Mirela Ana  | 1                  | -                      | Cercetări privind impactul plantațiilor din genul Betula în perimetrele reabilitate din bazinul minier Baia Mare   |
| 2        | Dîrja Marcel      | 1                  | 1                      | 1.Cercetări privind impactul terenurilor degradate asupra circuitului productiv al resurselor naturale<br>2.Cercetări privind impactul lucrărilor de îmbunătățiri funciare<br>3. Aplicarea Legii 18/1991 privind fondul funciar  |
| 3        | Duda Matei Marcel | 1                  | 1                      | Cercetări privind creșterea eficienței în producerea seminței la porumb. Cercetări privind cultivarea unor specii de Artemisia în vederea folosirii lor pentru protecția culturilor agricole în sistem ecologic.   |
| 4        | Luca Emil         | -                  | 1                      | 1.Aspecte calitative și cantitative ale producțiilor obținute în sisteme de culturi irigate  |
| 5        | Maxim Aurel       | -                  | 1                      | 1. Cercetări privind controlul bolilor și dăunătorilor la prun în sistem ecologic de cultură<br>2. Stadiul și dinamica implementării politice europene de înverzire în județul Maramureș, în perioada 2007-2022  |
| 6        | Muste Sevastița   | 1                  | 1                      | 1. Identificare a alimentelor tradiționale și a specificului alimentar din Transilvania și elaborarea unei strategii de adaptare a tehnologiilor autohtone la tehnologiile actuale industriale pentru îmbunătățirea sănătății populației<br>2. Cercetări pentru îmbunătățirea calității nutritive prin creșterea conținutului de compuși biologic activi a alimentelor pe baza de fructe și legume prin utilizarea extractelor vegetale din plante aparținând microflorei spontanei a României |
| 7        | Odagiu Antonia    | 1                  | 1                      | Metodologie îmbunătățită de estimare a necesarului de inputuri agricole în condițiile climatice ale județului Cluj.<br>Valorificarea producției de fructe de pădure din județul Cluj, pe baza unei metodologii de estimare calitativă și cantitativă a potențialului nutritiv/curativ al acestora.   |
| 8        | Oroian Ioan       | 1                  | 1                      | Cercetări privind protecția integrată a plantelor în contextul schimbărilor climatice actuale.<br>Fiziopatiile organismelor vegetale și etiologia bolilor în interdependență cu diverși poluanți.  |

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ NAPOCA****Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești****Repartizare locuri admitere doctorat pentru sesiunea Septembrie 2019**

|    |                    |   |   |   |
|----|--------------------|---|---|---|
| 9  | Paulette Laura     | 1 | - | 1. Monitorizarea și evaluarea integrată a arealelor poluate cu compuși organici și anorganici.<br>2. Evaluarea variabilității spațiale a proprietăților edafice și ecologice a solurilor  |
| 10 | Păcurar Ioan       | 1 | 1 | 1. Cercetări privind emisiile de CO <sub>2</sub> în solurile organice din Munții Apuseni;<br>2. Influența substratului pedogenetic asupra calității semințelor de molid ( <i>Picea abies</i> ) din rezervațiile de semințe din Transilvania;<br>3. Managementul resurselor de sol privind stresul hidric din județul Satu Mare în contextul schimbărilor climatice.   |
| 11 | Pocol Cristina     | 1 | - | Dezvoltarea și redescoperirea de noi produse tradiționale românești.- Studii privind modele de consum alimentar: comportamentul, percepția, atitudinea și preferințele consumatorilor de produse alimentare, inclusiv prin prisma produselor autohtone versus cele de import.- Studii privind identificarea stilurilor alimentare sănătoase și a specificului alimentar al diverselor regiuni și elaborarea de strategii pentru îmbunătățirea sănătății populației României printr-o alimentație sănătoasă.- Cercetări privind implicarea factorilor socio-economici în adaptarea la un consum sustenabil al consumatorilor.- Studii asupra eficienței economice pentru ferma inteligentă din horticultură.- Studii de agro-bio-economie pentru evidențierea particularităților economice ale conceptului și transferul de informație către fermierii activi din domeniul culturii plantelor de câmp.- 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.- Studii privind impactul economic și social al obligativității respectării condiționalităților de mediu și de agro-bio-economie de către fermierii implicați în producția de bioresurse alimentare și non-alimentare din filierele de produse. |
| 12 | Proorocu Marian    | 1 | - | Cercetări privind impactul speciilor invazive asupra stării de conservare pentru speciile și habitatele prioritare din siturile Natura 2000.  |
| 13 | Puia Carmen Emilia | 1 | 1 | 1. Cercetări privind genul <i>Alternaria</i> și bolile provocate la culturile agricole<br>2. Cercetări privind impactul bolilor bacteriene asupra culturii pomilor fructiferi în contextul schimbărilor climatice, în zona de nord-est a Transilvaniei  |

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ NAPOCA**

**Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești**

**Repartizare locuri admitere doctorat pentru sesiunea Septembrie 2019**

|                           |                 |           |           |   |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------|---|
| 14                        | Rusu Teodor     | 2         | -         | <p>1. Măsurile agrotehnice de adaptare la schimbările climatice pentru rotația: soia-grauporumb-floarea soarelui.</p> <p>2. Optimizarea sistemului de semănat direct, combaterea compactării solului și reducerea evapotranspirației.</p> <p>3. Combaterea integrată a buruienilor din cultura de floarea soarelui.</p>   |
| 15                        | Sava Camelia    | -         | 2         | <p>1. Studiul reacției la salinitate și secetă a unor specii de plante medicinale cultivate „in vitro”.</p> <p>2. Cercetări asupra relațiilor din sistemul sol-planta la fertilizarea porumbului</p>  |
| 16                        | Sima Nicușor    | 1         | 1         | <p>1. Sisteme sustenabile de producere a furajelor în contextul schimbărilor climatice, care să permită utilizarea eficientă a apei și reducerea inputurilor energetice</p> <p>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</p> <p>3. Cercetări pratologice și pratotehnice în elaborarea unor scheme de plată eficiente pentru conservarea biodiversității (Results-Based Payment Schemes)</p> <p>4. Conceptul Greenbiorefinery - aplicabilitate și oportunitate în valorificarea producției pajiștilor.</p> |
| 17                        | Vidican Roxana  | 2         | 1         | <p>1. Studii ale impactului tehnologiilor agronomice asupra comunităților microbiene și rețelelor micoriziene.</p> <p>2. Stimularea proceselor native de descompunere din soluri prin aplicarea de biopreparate microbiene.</p> <p>3. Evaluarea potențialului supresiv al solurilor în relație cu tehnologiile agricole.</p>  |
| <b>Domeniul Agronomie</b> |                 | <b>16</b> | <b>13</b> |   |
| 1                         | Apahidean Maria | 1         | 1         | <p>Dezvoltarea unor tehnologii horticoale inovative de fermă pentru reducerea impactului negativ al schimbărilor climatice.</p> <p>Diversificarea culturilor prin introducerea în sistemele de producție a unor specii de plante noi cu valențe nutraceutice și alimentare superioare, sanogene</p>   |

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ NAPOCA**

**Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești**

**Repartizare locuri admitere doctorat pentru sesiunea Septembrie 2019**

|                              |                     |          |          |  |
|------------------------------|---------------------|----------|----------|--|
| 2                            | Cantor Maria        | 1        | 1        | <p>1. Cercetări privind biologia, tehnologia producerii în sistem protejat și valorificarea plantelor ornamentale</p> <p>2. Îmbunătățirea sortimentului și optimizarea tehnologiilor de cultură la plantele ornamentale folosite în amenajări peisagere</p> <p>3. Studii privind influența unor cultivari și a factorilor tehnologici asupra culturii unor plante floricole</p>  |
| 3                            | Cordea Mirela Irina | -        | 1        | Cercetări privind îmbunătățirea sortimentului de plante horticole prin metode convenționale și neconvenționale, adaptate schimbărilor climatice, sistemelor de cultură și cerințelor consumatorilor.   |
| 4                            | Mitre Viorel        | 1        | -        | Strategii de protecție fitosanitară la măr, în sistemele de cultură organic și low input   |
| 5                            | Sestraș Radu        | 1        | 1        | Variabilitatea și ereditatea unor caracteristici de interes la specii horticole și silvice   |
| <b>Domeniul Horticultura</b> |                     | <b>4</b> | <b>4</b> |  |
| 1                            | Dezmirean Daniel    | 1        | 1        | <p>1. Scheme de ameliorare a familiilor de albine rezistente la acțiunea Varroa;</p> <p>2. Produse inovative obținute din sericicultură.</p>   |
| 2                            | Mudura Elena        | 1        | -        | Băuturi funcționale optimizate nutrițional   |
| 3                            | Păucean Adriana     | 1        | -        | <p>1. Cercetări pentru îmbunătățirea calității nutritive a alimentelor prin reformularea lor, reducerea conținutului unor ingrediente alimentare (zahăr, sare, grăsimi) și creșterea conținutului de compuși bioactivi.</p> <p>2. Biotehnologii pentru producerea durabilă de produse alimentare optimizate nutrițional și sigure pentru consum, prin valorificarea diverselor resurse vegetale și animale.</p> <p>3. Dezvoltarea de procese fermentative inovative/bioprocese cu aplicare în industria alimentară</p> |
| 4                            | Pintea Adela        | 1        | -        | <p>1. Dezvoltarea și testarea unor sisteme de încapsulare și livrare a compușilor fenolici cu potențial antiangiogenic în modele de culturi celulare retiniene.</p> <p>2. Evaluarea comparativă a bioaccesibilității și a preluării celulare a unor compuși naturali din matrici alimentare și din sisteme model.</p>  |
| 5                            | Sima Rodica Maria   | 1        | -        | <p>Specii legumicole cu valoare ornamentală ce pot fi utilizate în arhitectura peisageră</p> <p>Diversificarea sortimentului de plante legumicole prin introducerea în cultură a unor specii noi cu valențe nutraceutice și alimentare superioare, sanogene</p> <p>Substraturi de cultură folosite pentru speciile legumicole</p> <p>Influența inputurilor tehnologice asupra calității alimentare a legumelor obținute în diferite sisteme de cultură</p>   |

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ NAPOCA**

**Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești**

**Repartizare locuri admitere doctorat pentru sesiunea Septembrie 2019**

|                               |                     |           |           |  |
|-------------------------------|---------------------|-----------|-----------|--|
| 6                             | Tofană Maria        | 1         | 1         | Proiect 1: Obținerea și caracterizarea unui produs obținut în urma proceselor fermentative realizate cu ajutorul microorganismelor din Kombucha<br>Proiect 2: Cercetări privind obținerea și caracterizarea unor extracte naturale și utilizarea lor într-un aliment funcțional tip "sorbet vegan"   |
| 7                             | Vodnar Dan Cristian | 2         | 1         | 1. Metaboliți secundari in digestia alimentelor<br>2. Modularea microbiotei prin administrarea controlata de probiotice<br>3. Inteligenta artificiala in domeniul alimentar  |
| <b>Domeniul Biotehnologii</b> |                     | <b>8</b>  | <b>3</b>  |  |
| 1                             | Arion Horațiu Felix | 1         | 1         | 1. Strategie de dezvoltare piețelor agro-alimentare locale, bazate exclusiv pe lanțuri integrate de valoare.<br>2. Studii privind situația actuală a produselor cu potențial de certificare la nivel național și/sau european.<br>3. Studii privind dezvoltarea structurilor și meta-structurilor asociative în domeniul agroalimentar.<br>4. Contribuții privind planificarea strategică în agricultură și dezvoltare rurală<br>5. Cercetări privind consultanta manerala pentru dezvoltarea afacerilor în agribusiness 6. Cercetări privind turismul ca factor de dezvoltare rurală. |
| 2                             | Dumitraș Diana      | 1         | 1         | 1. Evaluarea impactului activităților turistice din ariile protejate asupra comunităților locale<br>2. Estimarea valorii economice totale a ariilor protejate unde se practică agricultura cu Înaltă Valoare Naturală<br>3. Studii privind modele de consum alimentar: comportamentul, percepția, atitudinea și preferințele consumatorilor de produse alimentare<br>4. Cercetări privind implicarea factorilor socio-economici în adaptarea la un consum sustenabil al consumatorilor.<br>5. Studii asupra eficienței economice pentru ferma inteligentă din horticultură.            |
| 3                             | Jitea Ionel Mugurel | 1         | 1         | 1. Evoluția sustenabilității Agriculturi cu Înaltă Valoare Naturală în contextul schimbărilor măsurilor de politică agricolă comună.<br>2. Impactul unor măsuri de politică agricolă asupra dezvoltării rurale durabile<br>3. Agricultura cu Înaltă Valoare Naturală în cadrul unor situri Natura 2000.<br>4. Impactul unor masuri de agro-mediu asupra dezvoltarii sustenabile  |
| <b>Domeniul IMADR</b>         |                     | <b>3</b>  | <b>3</b>  |  |
| <b>TOTAL</b>                  |                     | <b>31</b> | <b>23</b> |  |

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ NAPOCA**

**Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești**

**Repartizare locuri admitere doctorat pentru sesiunea Septembrie 2019**