



Teme de cercetare pentru licență/disertație an universitar 2017-2018

Apicultură / Sericicultură

Genetica rezistenței la albine
Analiza palinologică a sorturilor de miere de pe piața din Transilvania
Izolarea proteinelor din glanda sericigenă
Identificarea de markeri de calitate a unor sorturi de miere
Utilizarea produselor sericicole în industria cosmetică

Biochimie

Identificarea și dozarea anumitor compuși bioactivi din cartof.
Determinarea unor compuși biochimici activi, din soiuri de struguri pentru vinuri albe, cultivate în Transilvania.
Determinarea unor compuși biochimici activi, din soiuri de struguri pentru vinuri roșii, cultivate în Transilvania.
Studii privind dezvoltarea unui produs pe bază de calciu și acid salicilic pentru controlul agentului fitopatogen *Botrytis cinerea* în cultura ecologică de tomate
Evaluarea calității nutriționale a fructelor de tomate obținute în urma unui tratament ecologic pentru controlul agentului fitopatogen *Botrytis cinerea*

Biologie celulară

Studii privind utilizarea microundelor pentru fixarea unor probe histologice
Metode histochimice în studiul matricei extracelulare
Studiul citomorfologiei cuticulei părului la mamiferele domestice
Studiul citomorfologiei cuticulei părului la mamiferele sălbatice

Cresterea suinelor

Studiu privind unele însușiri biologice la suine crescute în gospodăriile populației de pe raza comunei.....județul.....(proiect de licență)
Evoluția dinamicii de creștere a purceilor obținuți în gospodăriile populației de pe raza comunei.....județul.....(proiect de licență)
Actualități și perspective în creșterea suinelor pe raza comunei.....județul.....(proiect de licență)
Aprecierea carcaselor obținute de la suine sacrificate în gospodăriile populației de pe raza comunei.....județul.....(proiect de licență)
Alternative de întreținere a purceilor în cuibare în cadrul sistemului gospodăresc de creștere a suinelor (proiect de licență)
Însușiri biologice la suine crescute în cadrul fermei Cojocna a S.D.E. a U.S.A.M.V. Cluj-Napoca (proiect de licență)
Actualități și perspective privind creșterea suinelor în cadrul fermei Cojocna a S.D.E. a U.S.A.M.V. Cluj-Napoca (lucrare de disertație)
Trasabilitatea producțiilor obținute de la suine crescute în cadrul unității.....județul.....(lucrare de disertație)

Cresterea ovinelor și caprinelor

Testarea aptitudinilor de îngrășare, în sistem intensiv, a tineretului ovin din diferite structuri de rasă (Turcana, Tigaie, metisi cu rase specializate)
Evidențierea aptitudinilor morfo-productive ale rasei Merinos de Cluj
Evaluarea incidenței și etiologiei schiopului în cadrul populațiilor de ovine din Transilvania
Determinarea eficienței tratamentelor antihelmintice în diferite populații de ovine/caprine
Studiul oportunității și eficienței valorificării carnii provenite de la specia ovina sub formă de produse tradiționale
Investigații privind utilizarea unor fitoaditivi furajeri la specia ovina
Cercetări bibliografice pe teme de interes disciplinar



Culturi acvatice superintensive, Salmonicultura, Exploatarea fondului piscicol din bazinele naturale

Utilizarea făinii obținute din biomasa larvară de insecte, ca supliment proteic în hrana peștilor de acvariu
Cercetări privind creșterea speciilor de pești răpitori cu biomasa larvară de insecte
Proiectarea unui sistem de creștere a peștilor cu reutilizarea apei în cultura unor specii vegetale de interes horticol
Studiu privind prezența metalelor grele în carnea și grăsimea de pește
Cercetări privind utilizarea unor specii de pești de acvariu pentru evaluarea potențialului de disruptor endocrin al unor pesticide.

Culturi de celule și țesuturi

Influența stresului oxidativ asupra transferului mitocondrial între celule normale și celule tumorale
Inițierea și multiplicarea in vitro a unei culturi de *Lavandula angustifolia*
Optimizarea mediilor de cultură pentru multiplicarea in vitro la *Drosera anglica* și *Drosera intermedia*
Optimizarea unui protocol pentru inițierea culturii in vitro, multiplicare și aclimatizare la genul *Morus*
Îmbunătățirea sistemelor de multiplicare in vitro la genul *Pinguicula*

Ecologia și protecția mediului

Utilizarea proteinei din prepupe de muscă în hrana prepelițelor (*Coturnix coturnix japonica*) și influența asupra parametrilor reproductivi
Influența proteinei din prepupe de muscă asupra creșterii și dezvoltării puilor de prepeliță (*Coturnix coturnix japonica*)
Structurarea substratului organic procesat de biomasa larvară de insecte prin vermicompostare (specie *Eisenia foetida*)
Studiu comparativ asupra calităților fertilizante a compostului larvar de muscă cu vermicompost, la diferite specii vegetale de interes horticol
Studiu privind elaborarea unui modul gospodăresc de reciclare prin compostare larvară a deșeurilor menajere

Masini si instalatii zootehnice

Cercetari in vederea optimizarii tehnologiei de exploatare in fermele zootehnice (vacii, porci, pasari)
Studiu privind alimentarea cu apa a fermelor zootehnice
Cercetari in vederea optimizarii tehnologiilor de producere a furajelor (fibroase, suculente, concentrate)
Studiu parametrilor de functionare a instalatiilor de muls
Cercetari in vederea optimizarii consumurilor energetice din fermele zootehnice

Microbiologie și imunologie

Cercetări privind posibilitatea utilizarea unor uleiuri esențiale din plante ca și conservant natural în producerea unor sortimente de brânză
Caracterizarea unor bacterii probiotice izolate din produse alimentare sau din suplimente nutritive probiotice
Cercetări privind capacitatea de colonizare a tubului digestiv de către bacteriile lactice probiotice utilizând un model *in vitro*
Cercetări privind posibilitatea de creștere perioadei de valabilitate a cărnii tocate
Cercetari privind izolarea și testarea unor tulpini microbiene biodegradative din soluri poluate cu hidrocarburi
Cercetări privind microincapsularea unor vaccinuri subunitare folosite pentru imunizarea fata de enterobacterii
Cercetări privind caracterizarea microbiologică și biochimică a unor sortimente de brânzeturi prin spectroscopie în infraroșu cu transformare fourier (FT-IR)
Cercetari privind activitatea antimicrobiana a unor probiotice și fitoncide comparativ cu cea a antibioticelor clasice

Nutritia si alimentatia animalelor

Testarea unor principii active din extracte din plante (coajă de plop negru) pe specia ovină



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro



Testarea unor principii active din extracte din plante (coața de plop negru) pe iepuri.
Testarea unor aditivi probiotici, prebiotici și minerali pe iepuri.
Testarea unor surse de proteine neconvenționale (moluște) pe păsări de fermă crescute pentru carne.
Testarea unor surse neconvenționale de substanțe minerale (cochili de moluște) pe păsări ouătoare.
Caracterizarea, modul de acțiune și utilizarea unor produse nutrigenomice (fitoestrogenii) la animale și om.
Influența alimentației asupra producției de lapte și reproducției la vaci din ferma Muntean V.M Vasile PFA
Caracterizarea, modul de acțiune și utilizarea acizilor grași polinesaturați (omega 3, omega 6) la animale și om.

Tehnologia și industrializarea produselor de origine animală; Biotehnologii agricole, Biotehnologii în industria alimentară

Controlul calității laptelui și a produselor lactate de la diferite unități de procesare a laptelui
Controlul calității cărnii și a preparatelor din carne de la diferite unități de procesare a cărnii
Controlul calității vinului de la diferite unități de prelucrare strugurilor
Controlul calității berii de la diferite unități de obținere a berii
Controlul calității produselor de panificație de la diferite unități de panificație

Zooigienă

Evaluarea condițiilor de adăpostire, igienă și aprecierea gradului de bunăstare în sectorul porci la îngrășat
Evaluarea afecțiunilor la viței, urmare a deficiențelor de igienă și a condițiilor de adăpostire
Aprecierea condițiilor de adăpostire, igienă și a gradului de bunăstare în hale de creștere a puilor
Estimarea gradului de reducere a NTG a unor surse de apă în urma sedimentării, coagulării și dezinfecției
Evaluarea productivității biologice naturale a bazinelor piscicole