

OBSAH

1. SEKCIA: Aplikovaná biológia

MYKOTICKÁ KONTAMINÁCIA VYBRANÝCH VZORIEK KŔMNYCH ZMESÍ/THE MYCOLOGICAL CONTAMINATION OF SELECTED SAMPLES OF MIXED FEEDS

Kačínová Jaroslava, Tančinová Dana, Barboráková Zuzana, Mašková Zuzana, Labuda Roman.....5

COLD RESISTANT LINES OF SPRING OILSEED RAPE (*BRASSICA NAPUS* L.) OBTAINING IN VITRO

Klyachenko Oksana, Lubchenko Irina, Sofiuk Darya.....9

VPLYV APLIKÁCIE INSEKTICÍDOV NA DIVERZITU AKTINOMYCÉT V PÔDE/INSECTICIDE EFFECTS ON ACTINOMYCETES DIVERSITY IN SOIL

Kováčsová Silvia, Javoreková Soňa, Medo Juraj, Majerčíková Kamila.....10

ANALYSIS OF S6K1 PROTEIN IN THE MICE AND PIGLETS

Latacz Anna, Strzetelska Marta, Zubel Joanna, Ocloń Ewa, Pierzchała-Koziec Krystyna.....14

IZOLÁCIA, MORFOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA A ANTIMIKROBIÁLNA AKTIVITA AKTINOMYCÉT IZOLOVANÝCH Z PÔDY/ISOLATION, MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF ACTINOMYCETES ISOLATED FROM SOIL

Majerčíková Kamila, Labuda Roman, Javoreková Soňa, Kováčsová Silvia.....18

BRAIN OPIOIDS RESPONSE TO MORPHINE STIMULATION IN MICE

Strzetelska Marta, Latacz Anna, Zubel Joanna, Ocloń Ewa, Pierzchała-Koziec Krystyna.....22

EVIDENCE FOR THE NOTCH SIGNALING ON THE EFFECTS OF 17 β -ESTRADIOL ON THE MICROVESSEL FORMATION BY THE HUVEC CELL LINE

Tvrđá Eva, Plutino Yuliya, Barchiesi Federica, Imthurn Bruno, Lukáč Norbert, Dubey K. Raghvendra.....26

BIOTECHNOLOGICAL FEATURES OF PRODUCTION OF ENTOMOLOGICAL PREPARATES

Uschenko Ludmila, Myropolska Julia, Pilipchuk Elena.....31

2. SEKCIA: Biotechnológie

SELECTION IN VITRO OF PLANT TOMATOES (*SOLANUM LYCOPERSICUM* L.), RESISTANT TO LOW TEMPERATURE

Dziuman Tania.....32

PRODUKCIA LAKÁZ VLÁKNITOU HUBOU BIELEJ HNILOBY *CERIPORIOPSIS SUBVERMISPORA* FED-BATCH KULTIVÁCIOU/PRODUCTION OF LACCASES BY WHITE – ROT FUNGUS *CERIPORIOPSIS SUBVERMISPORA* BY FED – BATCH CULTIVATION

Chmelová Daniela, Ondrejovič Miroslav.....33

THE EFFECT OF OREXINS A AND B ON THE SECRETION OF PROGESTERONE AND OESTRADIOL BY PORCINE OVARIAN GRANULOSA CELLS

Chojnowska Katarzyna, Nitkiewicz Anna, Smolińska Nina, Maleszka Anna, Kieżun Marta, Kamiński Tadeusz.....37

PECULIARITIES OF SUGAR BEET (*BETA VULGARIS* L.) MORPHOGENESIS IN VITRO

Krylovska Svitlana, Klyachenko Oksana.....41

THE EFFECT OF PEROXISOME PROLIFERATOR ACTIVATED RECEPTORS (PPARs) LIGANDS ON THE SECRETION OF 17-β ESTRADIOL BY PORCINE REPRODUCTIVE TISSUES DURING THE ESTROUS CYCLE	
Kurzyńska Aleksandra, Bogacka Iwona, Gaęlewska Marta, Braęiel Aneta, Szlis Michał	45
VPLYV NONYLPHENOLU NA MOTILITU BÝČÍCH SPERMÍ <i>IN VITRO</i>/THE EFFECT OF NONYLPHENOL ON THE MOTILITY OF BOVINE SPERMATOZOA <i>IN VITRO</i>	
Lukáčová Jana, Kňazická Zuzana, Lukáč Norbert	49
PRINCÍPY IZOLÁCIE A KULTIVÁCIE BUNIEK HRUBÉHO ČREVA A VAJEČNÍKOV/ PRINCIPLES OF ISOLATION AND CULTURE OF COLON AND OVARIAN CELLS	
Medved'ová Marína, Pan Xiao, Zhou Hui-Ren, Pestka J. James, Kolesárová Adriana	53
FEATURES OF DIFFERENT CULTIVATION OF UKRAINIAN SELECTION POTATO GENOTYPES <i>IN VITRO</i>	
Mihol Maria, Boroday Vera	58
THE INFLUENCE OF BIOPREPARATIONS ON THE SOIL MICROBIOCENOSIS DURING POTATO CULTIVATION	
Patyka N.V., Boroday V.V., Vladunska A. M., Balvas E.M., Tugai A.O.	62
VPLYV RESVERATROLU A T-2 TOXÍNU NA ANTIOXIDAČNÉ PARAMETRE KRVI OŠÍPANÝCH/EFFECT OF RESVERATROL AND T-2 TOXIN ON ANTIOXIDANT PARAMETERS OF PORCINE BLOOD	
Petruška Peter, Tušimová Eva, Capcarová Marcela	66
OPTIMALIZÁCIA MOLEKULÁRNEJ A BIOLOGICKEJ DIAGNOSTIKY VÍRUSOVÉHO FYTOPATOGÉNA OVOCNÝCH DREVÍN PLUM POX VIRUS/OPTIMALIZATION MOLECULAR AND BIOLOGICAL DIAGNOSTIC OF VIRUS FYTOPATHOGENS FRUIT TREES PLUM POX VIRUS	
Rozák Július	71
VPLYV TREHALÓZY NA POHYBLIVOSŤ SPERMÍ MORIAKOV KULTIVOVANÝCH <i>IN VITRO</i>/THE EFFECT OF TREHALOSE ON TURKEY SPERMATOZOA MOTILITY CULTIVATED <i>IN VITRO</i>	
Slanina Tomáš, Miškeje Michal, Massányi Peter	74
STANOVENIE CELKOVEJ ANTIOXIDAČNEJ KAPACITY KVASINIEK <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> METÓDOU ABTS/DETERMINATION OF TOTAL ANTIOXIDANT CAPACITY OF YEAST <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> USING ABTS METHOD	
Šillerová Silvia, Lavová Blažena	78
BIELKOVINOVÝ PROFIL ZRNA TRITIKALE FORMY JARNEJ (X <i>TRITICOSECALE</i> WITT.)/PROTEIN'S PROFILE OF SPRING TRITICALE (X <i>TRITICOSECALE</i> WITT.)	
Trebichalský Andrej, Gálová Zdenka	82
3. SEKCIA: Technológia, kvalita a bezpečnosť surovín a potravín rastlinného pôvodu	
ANTIOXIDAČNÁ AKTIVITA POLYFENOLOVÝCH ZLÚČENÍN VO VYBRANÝCH ODRODÁCH JABLÍK A HRUŠIEK/ANTIOXIDANT ACTIVITY OF POLYPHENOLS COMPOUNDS IN CHOSEN VARIETY APPLES AND PEARS	
Bončíková Dominika, Tóth Tomáš, Tomáš Ján	86
HODNOTENIE TECHNOLOGICKEJ KVALITY JAČMEŇA SIATEHO OZIMNÉHO/ EVALUATION OF QUALITY TECHNOLOGY WINTER BARLEY	
Brezina Roman, Pospíšil Richard	91

UKAZOVATEĽ SLADOVNÍCKEJ AKOSTI U VYBRANÝCH ODRÔD SLADOVNÍCKEHO JAČMEŇA/MALTING QUALITY INDEX IN THE SELECTED VARIETIES OF MALTING BARLEY

Dráb Štefan, Frančáková Helena, Psota Vratislav, Líšková Miriam 95

SLEDOVANIE VPLYVU ODRODY A LOKALITY NA VYBRANÉ NUTRIČNÉ ZLOŽKY V HEUZÁCH ZEMIAKOV/EFFECT OF VARIETY AND LOCATIONS SELECTED COMPONENTS OF NUTRITION IN POTATO TUBERS

Jónášová Diana, Musilová Janette 98

MIERA ZASTÚPENIA BIOAKTÍVNYCH LÁTOK V PRVOM A DRUHOM ZBERE PLODOV BRUSNICE PRAVEJ (*VACCINIUM VITIS-IDAEA* L.)/THE PRESENCE DEGREE OF THE BIOACTIVE SUBSTANCES IN THE FIRST AND THE SECOND CRANBERRY FRUITS COLLECTION

Križová Lívia, Vollmannová Alena, Margitanová Eva, Daniel Ján, Medvecký Michal 103

VARIOUS HEAVY METAL FORMS IN NITRA RIVERSIDE SEDIMENTS OF REGION UPPER NITRA

Kujovský Michal, Vollmannová Alena, Árvay Július, Harangozo Ľuboš 108

SLEDOVANIE PRODUKCIE ORGANICKÝCH KYSELÍN POČAS FERMENTÁCIE CEREÁLNYCH SUBSTRÁTOV/DETERMINATION OF ORGANIC ACIDS PRODUCTION DURING FERMENTATION OF CEREAL SUBSTRATES

Magala Michal, Kohajdová Zlatica, Karovičová Jolana, Kuchtová Veronika 115

POROVNANIE ODRÔD MRLÍKA ČÍLSKEHO (*CHENOPODIUM QUINOA* WILLD.) Z POHĽADU OBSAHU MAKROELEMENTOV, RIZIKOVÝCH PRVKOV A POLYFENOLOVÝCH LÁTOK/COMPARISON OF QUINOA CULTIVARS (*CHENOPODIUM QUINOA* WILLD.) FROM THE POINT OF VIEW OF MACROELEMENTS, RISK ELEMENTS AND PHENOLICS CONTENT

Margitanová Eva, Vollmannová Alena, Križová Lívia, Čičová Iveta 119

ZHODNOTENIE ÚRODY A OBSAHU TUKU V NAŽKÁCH SLNEČNICE ROČNEJ (*HELIANTHUS ANNUUS* L.) VPLYVOM APLIKÁCIE ATONIKU A PENTAKEEPU V/EVALUATION OF SUNFLOWER (*HELIANTHUS ANNUUS* L.) YIELD AND FAT CONTENT INFLUENCED BY ATONIK AND PENTAKEEP V APPLICATIONS

Mátyás Martin, Černý Ivan, Veverková Alexandra 124

ZMENY VO FENOLICKOM ZLOŽENÍ ČERVENÉHO VÍNA PÔSOBNÍM DUBOVÉHO DREVA/CHANGES IN PHENOLIC COMPOSITION IN RED WINE INFLUENCED BY OAK WOOD

Návojská Jana, Wendelin Silvia, Eder Reinhard, Frančáková Helena 128

ENDOGENNA MYKOCENÓZA HROZNA ZBERANÉHO V ROKU 2011 SO ZAMERANÍM SA NA RODY *ASPERGILLUS* A *PENICILLIUM*/ ENDOGENOUS MYCOBIOTA ISLOLATED FROM GRAPES COLLECTED IN YEAR 2011 WITH FOCUS ON GENERA *ASPERGILLUS* AND *PENICILLIUM*

Rybárik Ľubomír, Tančinová Dana, Mašková Zuzana, Felšöciová Soňa, Cíсарová Miroslava, Kačínová Jaroslava 132

VPLYV PREPARÁTOV OBSAHUJÚCICH BIOLOGICKY AKTÍVNE LÁTKY NA ÚRODU BULIEV A DIGESCIU REPY CUKROVEJ/INFLUENCE OF PREPARATIONS CONTAINING BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES ON ROOT YIELD AND DIGESTION OF SUGAR BEET

Šajbidorová Lucia, Pačuta Vladimír 136

VPLYV PRÍDAVKU JAČMEŇA NAHÉHO NA AMYLOLYTICKÚ AKTIVITU ENZÝMOV A ZÁKLADNÉ PARAMETRE V MÚČNYCH ZMESIACH/ADDITION OF NAKED BARLEY INFLUENCING ON THE AMYLOLYTIC ENZYME ACTIVITY AND THE BASIC PARAMETERS OF FLOUR MIXTURES	
Tokár Marián, Bojňanská Tatiana, Ivanišová Eva.....	140
VPLYV PROSTREDIA A FOLIÁRNEJ APLIKÁCIE PRÍPRAVKOV NA PRODUKCIU SLNEČNICE ROČNEJ/INFLUENCE OF LOCALITY AND FOLIAR TREATMENT OF PREPARATIONS ON THE SUNFLOWER PRODUCTION	
Veverková Alexandra, Černý Ivan, Mátyás Martin.....	145
4. SEKCIA: Technológia, kvalita a bezpečnosť surovín a potravín živočíšneho pôvodu	
VPLYV REFLEXU EJEKCIE OVČIEHO MLIEKA NA JEHO ZLOŽENIE/THE EFFECT OF MILK EJECTION REFLEX ON MILK COMPOSITION IN DAIRY EWES	
Antonič Ján, Mačuhová Lucia, Jackuliaková Lucia, Uhrinčať Michal, Tančin Vladimír.....	149
VÝSKYT NEŠARTOVACÍCH BAKTÉRIÍ (NSLAB) V MLIEKU A ICH VLASTNOSTI/THE OCCURRENCE OF NON-STARTER LACTIC ACID BACTERIA (NSLAB) IN MILK AND THEIR PROPERTIES	
Bezeková Jana, Lavová Monika, Čanigová Margita, Kročko Miroslav, Trakovická Anna.....	154
THE EFFECT OF ADDITION BEE POLLEN TO FEED MIXTURE OF BROILER ROSS 308 ON pH VALUE OF THE BREAST MUSCLES AND THIGHS MUSCLES	
Elimam Ibrahim Omer Elamin, Haščík Peter, Garlík Jozef.....	158
VÝROBA SYRA S PRÍDAVKOM PROBIOTICKEJ KULTÚRY/THE PRODUCTION OF CHEESE WITH THE ADDITION OF PROBIOTIC CULTURE	
Flimelová Erika, Čanigová Margita.....	162
HODNOTY pH KURACIEHO MÄSA PO APLIKÁCII PROPOLISOVÉHO EXTRAKTU VO VÝŽIVE BROJLEROVÝCH KURČIAT ROSS 308/VALUE OF pH CHICKEN MEAT AFTER APPLICATION OF PROPOLIS EXTRACT IN THE NUTRITION OF BROILER CHICKENS ROSS 308	
Garlík Jozef, Haščík Peter, Elimam Ibrahim Omer Elamin.....	166
VÝSKYT ENTEROKOKOV V MLIEKU Z MLIEČNYCH AUTOMATOV/PRESENCE OF ENTEROCOCCI IN MILK FROM MILK VENDING MACHINES	
Lavová Monika, Bezeková Jana, Kročko Miroslav, Čanigová Margita.....	170
VPLYV ORGANICKÉHO SELÉNU NA KVALITATÍVNE A KVANTITATÍVNE PARAMETRE MÄSA OŠÍPANÝCH/IMPACT ORGANIC SELENIUM ON THE QUALITATIVE AND QUANTITATIVE PARAMETER OF PORK MEAT	
Štefanka Peter, Lagin Ladislav.....	174
ŤAŽKÉ KOVY V DNOVÝCH SEDIMENTOCH A RYBÁCH Z VODNEJ NÁDRŽE KOLÍŇANY/HEAVY METALS IN BOTTOM SEDIMENTS AND FISHES FROM THE WATER RESERVOIR KOLÍŇANY	
Tóth Juraj, Tóth Tomáš, Árvay Július, Bončíková Dominika, Slávik Marek.....	178
VPLYV METABOLICKÝCH PORÚCH DOJNÍC NA KVALITU MLIEKA:PREHĽAD/THE EFFECT OF METABOLIC DISORDERS OF DAIRY COWS ON MILK QUALITY: REVIEW	
Tušimová Eva, Kováčik Jaroslav.....	183

OBSAH

SEKCIA: Kvalita a spracovanie surovín a potravín rastlinného pôvodu

Bc. Jozef Božik: Optimalizácia výroby chleba s prídavkom alternatívnych surovín

Bc. Ľubomíra Deáková: Vplyv teploty na stabilitu obsahu vybraných kvalitatívnych zložiek zrna ovsa

Bc. Monika Hanicová: Hodnotenie parametrov kvality vo vybraných odrodách ozimnej pšenice (*Triticum aestivum*, L.)

Bc. Zuzana Káčerová: Dynamika zmien obsahu kvercetínu v cibuli kuchynskej (*Allium cepa* L.) počas vegetačnej doby

Bc. Mária Kmeťová: Obsah a dynamika karotenoidov v plodoch rajčiaka jedlého a rajčiakových výrobkoch

Bc. Jana Mesková: Obsah antokyánov, polyfenolov a antioxidačná aktivita plodov a šťavy z rôznych odrôd čerešne višňovej (*Prunus cerasus*, L.)

Jana Ščerbáková: Lupina (*Lupinus* spp.) – zabudnutá strukovina alebo plodina budúcnosti?

Bc. Beáta Volnová: Vplyv cielenej pôdnej kontaminácie na obsah polyfenolov v zrne bôbu obyčajného a šošovice jedlej

SEKCIA: Kontrola a bezpečnosť potravinového reťazca (A)

Bc. Patrik Antal: Nutrigenomická analýza laktózovej intolerancie použitím molekulárno-genetických metód

Bc. Andrea Bebejová: Stanovenie texturometrických vlastností vybraných druhov kečupov dvoch rôznych šarží za rozdielnych podmienok ich uchovávaní pre určenie konzumnej kvality

Bc. Ingrid Hazuchová: Identifikácia markerov pre vznik predispozície ochorenia celiakia

Bc. Ivana Holincová: Hodnotenie kozích syrov

Bc. Nad'a Karaková: Sledovanie fyzikálno-chemických a mikrobiologických ukazovateľov v ochucovadlách

Bc. Daniela Vargová: Mikrobiologická bezpečnosť pitnej vody vo vybranej lokalite Slovenska

Bc. Martin Záhumenský: Zhodnotenie odlišností domácich a zahraničných majonéz použitím texturometrických parametrov

Bc. Miroslav Žiak: Bezpečnosť cukrárskych výrobkov

Rafał Kordiaka, Paulina Cieśla, Monika Wesolowska: Mleczne żelki – smaczny sposób na uzupełnienie niedoborów wapnia

Andżelika Szalaj, Aleksandra Szydło, Katarzyna Dutkiewicz: Produkcja i ocena sensoryczna serów homogenizowanych z mleka koziego

SEKCIA: Kontrola a bezpečnosť potravinového reťazca (B)

Bc. Jana Budjačová: Hodnotenie obsahu ortuti vo vybraných druhoch potravinových a poľnohospodárskych surovin

Bc. Anna Bud'veselová: Nutrigenomická analýza génu TAS2 použitím molekulárno-genetických metód

Bc. Lenka Hepalová: Využitie molekulárno-genetických metód identifikácie alergénu podkmeňu Crustacea v potravinách

Bc. Anna Jakubovičová: Využitie molekulárno-genetických metód pre identifikáciu radu Rodentia v potravinách

Bc. Zuzana Malíková: Nutrigenomická analýza mutácie C677T a A1298C génu MTHFR použitím molekulárno-genetických metód

Bc. Marek Šnirc: Nutrigenomická analýza génu FTO použitím molekulárno-genetických metód

Bc. Lucia Trnková: Využitie moderných analytických metód pri analýze potravín

Bc. Viliam Valent: Aktivita ^{137}Cs a ^{40}K v svalovine rýb z dvoch odberových miest na Dunaji vo Vojvodine (Republika Srbsko)

Bc. Mikuláš Zavilla: Vstup Co a Cr do jačmena siateho so zreteľom na efektívnosť obrábania a stupňa hnojenia

SEKCIA: Aplikovaná biológia a biotechnológie (A)

Bc. Martina Földešiová: Vplyv rastlinného prídavku „yucca“ na vybrané reprodukčné ukazovatele králičíc

Bc. Anita Kmeťová: Vplyv vysokých teplôt prostredia na hematologické vlastnosti krvi králika domáceho

Błaszcyk Martyna, Bryja Justyna, Paluch Joanna: Analýza pohyblivosti spermií u vybraných hospodárskych zvierat in vitro

Bc. Marek Halenár: Olovom indukované zmeny v ovariálnych funkciách ošípaných in vitro

Bc. Eva Haváčová: Vplyv rastlinného prídavku “ yucca“ na kvalitu králičích spermií

Bc. Karol Huljak: Vývojová kapacita a ultraštruktúra vitrifikovaných králičích transgénnych (hFVIII) embryí

Bc. Marek Poništ: Vplyv hypertermie na štruktúry semenníkov králika domáceho

Bc. Tibor Szakal: Hodnotenie vývojovej potencie ultraštruktúry vitrifikovaných králičích transgénnych (EGFP) embryí

SEKCIA: Aplikovaná biológia a biotechnológie (B)

Bc. Tomáš Bulla: Nutričná a technologická kvalita pšenice letnej, tvrdej a špaldovej

Bc. Zuzana Dúrešová, Bc. Barbora Richveisová: Fytofiltrácia Cd koreňovým systémom rastlín trsteníka *Arundo donax* L.

Táňa Farmadinová: Metódy identifikácie a diferenciacie genotypov pšenice

Bc. Soňa Godinová: Vplyv použitých substrátov na zloženie bioplynu a zastúpenie mikroorganizmov vo vybraných častiach bioplynovej stanice

Bc. Tímea Hložáková: Genetická transformácia kapusty repkovej pravej pomocou *Agrobacterium tumefaciens*

Bc. Marína Maglovski: Mykotická kontaminácia pšenice zástupcami rodu *Penicillium*

Bc. Ludmila Rohařová, Bc. Miloř Hedvıgy: Kultivácia hľivy ustrıcovıtej na lignocelulózových odpadoch

Bc. Marek Schlosser: Identifikácia nestabilných prvkov genómu ľanu siateho (*Linum usitatissimum*) metódou real-time PCR

Bc. Alica Uharčeková: Mikrobiologická charakteristika degradovanej kambizeme v národnom parku Veľká Fatra

Bc. Michal Záhorský: Somatická embryogenéza ihličnatých drevín

Bc. Katarína Zbyňovská: Optimalizácia kultivačného média pre produkciu esenciálnych aminokyselín