

Rozšířená vedecko – pedagogická
charakteristika

Doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD,

Trnava, 2023

Obsah

1. Základné osobné údaje	2
2. Plnenie kritérií na získanie titulu profesor	5
3. Pedagogická činnosť	6
4. Vedecká a publikačná činnosť	12
5. Projektová činnosť	24
6. Vyžiadané prednášky, študijné pobyty, ocenenia	28

1. Základné osobné údaje

Priezvisko a meno:

Daniel Mihálik

Dátum a miesto narodenia:

3.9.1972, Myjava

Stav:

ženatý

Vzdelanie a kvalifikačný postup
1991 - 1996

Názov získanej kvalifikácie: Mgr. biochémie
Hlavné predmety / profesijné zručnosti:
Biochémia

Názov a typ organizácie poskytujúcej
vzdelávanie a prípravu: Katedra biochémie,
Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, téma
diplomovej práce „Izolácia mitochondriálneho
histónu podobného proteínu z buniek
kvasiniek *Candida parapsilosis*“, školiteľom
diplomovej práce bol prof. RNDr. Lubomír
Tomáška, PhD.

2005 - 2009

Názov získanej kvalifikácie: PhD.

Hlavné predmety / profesijné zručnosti: mol.
biológia, biotechnológia rastlín, biochémia

Názov a typ organizácie poskytujúcej
vzdelávanie a prípravu: doktorandské štúdium
na Katedre genetiky a botaniky, Fakulty
prírodných vied UKF v Nitre, téma „Štruktúra a
charakterizácia génov kódujúcich nové
vysokomolekulárne glutenínové podjednotky
pšenice“, školiteľ prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.

Stupeň vzdelania v národnej alebo
medzinárodnej klasifikácii: PhD., III. stupeň
VŠ vzdelania

Názov získanej kvalifikácie: vedecký stupeň
IIa

Názov a typ organizácie poskytujúcej
vzdelávanie a prípravu: Komisia SAV pre
posudzovanie vedeckej kvalifikácie
zamestnancov

Stupeň vzdelania v národnej alebo
medzinárodnej klasifikácii: vedecký stupeň
IIa, ekvivalent titulu doc. pre vedeckých
nepedagogických pracovníkov

2019

Názov získanej kvalifikácie: docent

Hlavné predmety / profesijné zručnosti: mol.
biológia,

	<p>Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fakulta prírodných vied UCM v Trnave - Habilitácia v študijnom odbore Molekulárna biológia <p>Názov habilitačnej práce „ MOLEKULÁRNO - BIOLOGICKÝ PRÍSTUP AKO NÁSTROJ NA ZLEPŠENIE VLASTNOSTÍ HOSPODÁRSKY VÝZNAMNÝCH RASTLINNÝCH DRUHOV“</p>
<p>Zamestnanie a prax September 1996 – november 1999</p>	<p>Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: výskumný pracovník Hlavné činnosti a zodpovednosť: biochémia výživy Názov a adresa zamestnávateľa: Výskumný ústav výživy, Limbova, Bratislava Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Veda a výskum</p>
<p>December 1999 – december 2000</p>	<p>Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: samostatný vývojový a výskumný pracovník Hlavné činnosti a zodpovednosť: Veda a výskum biotechnológií mikroorganizmov, genotypizácia vzácnych živočíšnych druhov Názov a adresa zamestnávateľa: Slovgen, s.r.o., Bratislava Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Veda a výskum</p>
<p>Január 2001 – Január 2005</p>	<p>Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: výskumný pracovník Hlavné činnosti a zodpovednosť: výskum v oblasti mol. biologického výskumu ochorenia obličiek Názov a adresa zamestnávateľa: Uniklinik Muenster, SRN Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Veda a výskum</p>
<p>Február 2005 – dodnes</p>	<p>Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: vedecký pracovník Hlavné činnosti a zodpovednosť: vedúci pracovník, výskumná činnosť v oblasti cellomických analýz rastlín Názov a adresa zamestnávateľa: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Hlohovecká 2, 951 41, Lužianky Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Veda a výskum</p>
<p>01.09.2012 – 30.06.2021</p>	<p>parciálny úväzok Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: odborný asistent, neskôr docent Výskumný ústav vysokohorskej biológie, ŽU v Žiline</p>

Hlavné činnosti a zodpovednosť: výskumná
a edukačná činnosť

Názov a adresa zamestnávateľa: Výskumný
ústav vysokohorskej biológie, ŽU v Žiline

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva:
Veda a výskum

01.09.2015 – dodnes

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie:
Docent, Katedra biotechnológie, FPV UCM
Trnava

Hlavné činnosti a zodpovednosť: výskumná
a edukačná činnosť

Názov a adresa zamestnávateľa: Katedra
biotechnológií, FPV UCM, Trnava

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva:
Veda a výskum

2. Plnenie kritérií na získanie titulu profesor

Minimálne povinné požiadavky	Povinné minimálne hodnoty		Skutočné hodnoty
		Prof.	
<p>I. Vzdelávacia činnosť a tvorba študijných materiálov</p> <p>Vzdelávacia činnosť v rozsahu:</p> <p>Vysokoškolská učebnica</p> <p>alebo</p> <p>učebný text, skriptá (uvádza sa autorský podiel uchádzača):</p> <p>Záverečné práce obhájené pod vedením uchádzača:</p> <p>(Bc., Mgr., Ing., RNDr.)</p>		<p>3 roky po doc.</p> <p>1 (3 AH)</p> <p>2x(3 AH)</p> <p>8</p>	<p>3 roky</p> <p>2x (6AH+3,1 AH)</p> <p>13</p>
<p>II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká činnosť</p> <p>Výstupy v kategóriách A+, A, A-, B</p> <p>z toho</p> <p>výstupy v kategóriách A+ a A:</p>		<p>30</p> <p>15</p>	<p>63</p> <p>36</p>
<p>III. Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú činnosť</p> <p>Ohlasy registrované vo WoS a SCOPUS:</p>		80	1029
<p>IV. Vedecká škola</p> <p>Výchova doktorandov (skončený/ po dizertačnej skúške)</p> <p>Účastník/ vedúci výskumného projektu:</p>		<p>1/1</p> <p>5/1</p>	<p>3/2</p> <p>38/11</p>

Kategorizácia výstupov:

A+	publikácia v časopise Q1, medzinárodný patent
A	publikácia v časopise Q2, monografia v zahraničnom vydavateľstve (MRV)
A-	publikácia v časopise Q3 alebo Q4, národný patent
B	ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, ostatné recenzované publikácie v časopisoch

3. Pedagogická činnosť

Pedagogické aktivity doc. Mgr. Daniela Mihálíka, PhD. sú spojené s prednáškami a cvičeniami pre študentov I., II. a III. stupňa vysokoškolského štúdia na Univerzite sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Výskumného ústavu vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity (VÚVB ŽU) v Žiline. Okrem toho som bol, prípadne som školiteľom bakalárskych, diplomových, dizertačných prác, resp školiteľom konzultantom na pracoviskách – FPV UCM, VÚVB ŽU, FPV UKF Nitra, FChPT STU v Bratislave, Faculty of Arts and Sciences, Department of Environmental and Health Studies, Telemark University College (Nórsko)

Fakulta prírodných vied UCM, Katedra biotechnológií:

V zamestnaneckom pomere na UCM od 01.09.2015

12.06 – 13.06. 2014 - člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky pre magisterský študijný program Aplikovaná chémia a biochémia, Katedra

26.08. – 27.08. 2014 - člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky pre bakalársky študijný program Biotechnológie, Katedra biotechnológií FPV UCM TT

27.01. 2015- člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky pre bakalársky študijný program Biotechnológie, Katedra biotechnológií FPV UCM TT

19.08.2015 – 20.08.2015 - člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky pre bakalársky študijný program Biotechnológie, Katedra biotechnológií FPV UCM TT

2018 – súčasnosť – člen odborovej komisie pre PhD. štúdium odbor Biotechnológie

September 2021 - súčasnosť – spolugarant Bc. a Mgr. stupňa odbor Biotechnológie

December 2021 - člen odborovej komisie pre PhD. štúdium odbor Molekulárna biológia

Vyučované predmety Fakulta prírodných vied UCM Trnava, Katedra biotechnológií, študijný program Biotechnológie:

- r.2015 - KBT/md303/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií II, 2.roč. Mgr., ZS
- r.2016 - KBT/md303/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií II.1.roč. Mgr., LS
- r.2016 - KBT/md305/14 laboratórne cvičenia k semestrálnej práci I, 1.roč., Mgr., ZS
- r.2016 - KBT/md303/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií II, 1.roč. Mgr., ZS
- r.2017 - KBT/md303/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií II, 2.roč. Mgr., ZS
- r.2017 - KBT/md302/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií I, 1.roč. Mgr., ZS
- r.2018 - KBT/bd015/15 laboratórne cvičenia z biotechnológií II, 3.roč. Bc., LS
- r.2018 - KBT/md302/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií I, 1.roč. Mgr., ZS
- r.2018 - KBIO/bd207/15 génové manipulácie, 3.roč. Bc., ZS

- r.2019 - KBT/bd015/15 laboratórne cvičenia z biotechnológií II, 3.roč. Bc., LS
- r.2019 - KBT/dd06/18 rastlinné biotechnológie pre doktorandov
- r. 2019 - KBT/md302/14 Laboratórne cvičenie z biotechnológií I
- r. 2019 - KBIO/bd207/15 Génové manipulácie
- r. 2019 - KBIO/md311/14 Geneticky modifikované organizmy
- r. 2020 - KBT/md306/14 Laboratórne cvičenia k semestrálnej práci II
- r.2020 - KBT/bd015/15 Laboratórne cvičenia z biotechnológií II
- r. 2020 - KBIO/bd207/15 Génové manipulácie
- r. 2020 - KBT/md302/14 Laboratórne cvičenie z biotechnológií I
- r. 2020 -KBT/bd009/15 Laboratórne cvičenia z biotechnológií I
- r. 2021 - KBT/md306/14 Laboratórne cvičenia k semestrálnej práci II
- r. 2021 – KBT/bd320/21 Princípy molekulárnej biológie
- r. 2021 – KBT/bd320/21 Metódy a techniky génových manipulácií
- r. 2021 – KBT/bd321/21 Laboratórne cvičenie z molekulárnej biológie
- r. 2021 – KBT/md302/21 Laboratórne cvičenie z pokročilých techník molekulárnej biológie
- r. 2022 - KBT/bd349/21P Metódy a techniky génových manipulácií – profilový predmet
- r. 2022 - KBT/bd320/21P Princípy molekulárnej biológie – profilový predmet
- r. 2022 - KBT/bd321/21 L laboratórne cvičenie z molekulárnej biológie – profilový predmet
- r. 2022 - KBT/md302/21L laboratórne cvičenie z pokročilých techník molekulárnej biológie – profilový predmet
- r. 2022 - KBT/bd523/21P všeobecná biochémia – profilový predmet
- r.2022 - KBT/bd323/21P biochémia – profilový predmet

Pedagogická činnosť Výskumný ústav vysokohorskej biológie, Žilinská univerzita v Žiline (roky 2012 – 2020):

Študijný program Stráž prírody:

- r.2012 - Molekulová ekológia/6SP205, 2.roč. Bc., ZS
- r. 2016 - Ekotoxikológia/6SP115, 1.roč. Bc., LS

- r.2017 - Ekotoxikológia/6SP115, 1.roč. Bc., LS

Študijný program Alpínska a vysokohorská biológia

- r.2017 Enviromental Forensic (forensic methods in ecology)/6SP402, 2. Roč. Mgr., LS

- r.2018 Enviromentálne forenzné metódy/6AE102, 1.roč., Mgr., LS

- r.2019 Molekulová ekológia ZS 2019 –2. ročník, Bc. kód: 6SP205

- r.2019 Forenzné techniky v environmentálnom monitoringu ZS, 3. ročník, kód: 6SP302

- r.2019 Základy biochémie ZS, 3. ročník, kód: 6SP306

- r.2020 Základy biochémie ZS,3. ročník, kód: 6SP306

- r.2020 Environmentálne forenzné metódy LS,1. ročník Mgr., kód: 6AE102

Školiteľská činnosť – doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD

BAKALÁRSKE PRÁCE:

FPV UCM:

1. Danka Krumpolcová, téma: Vírusové ochorenia hospodársky významných druhov rastlín a ich diagnostika, (2017)

2. Karolína Gregová, téma: Produkcia esenciálnych polynenasýtených mastných kyselín pripravených genetickou transformáciou rastlín, (2017)

3. Ján Fortuna, téma: Kvalitatívne a kvantitatívne zmeny v zložení lipidov transgénnych rastlín, (2018)

VÚVB ŽU:

4. Denisa Nováková, téma: „Modelový návrh zonácie chránenej krajiny oblasti Záhorie“, Pracovisko: VÚVB ŽU, Študijný odbor: 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny, Študijný program: Stráž prírody, (2013)

5. Milan Haviar, téma: „Microsatellite variation in Triturus Montandoni from different sites of the West Carpathian mountains“, Pracovisko: VÚVB ŽU, Študijný odbor: 4.3.1

Ochrana a využívanie krajiny, Študijný program: Stráž prírody , (2014), ŽU, Študijný odbor:
4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny, Študijný program: Stráž prírody , (2014)

DIPLOMOVÉ PRÁCE

FPV UCM:

1. Bc. Zuzana Lukešová: Skrining génov rezistencie voči vírusu mozaiky rajčiaka v populácii rajčiaka jedlého, (2018)
2. Bc. Terézia Černá: Optimalizácia stanovenia vírusu mozaiky rajčiaka jedlého na proteomickej úrovni (2018)
3. Bc. Danka Krumpolcová: Fytopatogény vírusového pôvodu pri vybratých rastlinných druhoch čeľade ľuľkovité a čeľade makovité, (2019)
4. Bc. Karolína Gregová: Charakterizácia génu rastlinného pôvodu zodpovedného za tvorbu netradičných zásobných lipidov, (2019)

Diplomanti vedený mimo FPV UCM:

5. Bc. Tatiana Klemková, téma: „Izolácia, analýza a expresia génov desaturáz mastných kyselín u *Thamnidium elegans*“

Pracovisko: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava

Študijný program: biotechnológia a biochémia, Študijný odbor: 5.2.5 biotechnológie a 4.1.14 chémia, (2009)

6. Bc. Michal Némethy, MSc thesis :“Molecular Populational Identification of *Ips Typographus* in Tatra Mountains“

Pracovisko: Telemark University College, Faculty of Arts and Sciences, Nórsko, Supervisor: Mgr. Daniel Mihálik, PhD., (2014)

7. Bc. Michaela Mrkvová, téma: „Príprava konštruktov vhodných na transformáciu rastlín“

Pracovisko: FPV UKF v Nitre, Študijný odbor Biológia, školiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.,(2015)

RIGORÓZNE KONANIE:

1. Mgr. Michaela Mrkvová, téma: „ Transgenóza rastlín ako nástroj pre produkciu esenciálnych polynenasýtených mastných kyselín“, Pracovisko: FPV UKF, Študijný program: FPV UCM, Trnava, školiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.,(2018)

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM – úspešne ukončené:

1. Mgr. Lenka Klčová, téma: Príprava prototypov rastlín so zmeneným obsahom mastných kyselín“, Pracovisko: Fakulta prírodných vied, UKF v Nitre, Študijný program: aplikovaná biológia, študijný odbor: 4.2.5 zoológia, 4.2.6 botanika, r.2016 – úspešné ukončenie (2012 – 2016), Školiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD
2. Mgr. Michaela Mrkvová: Molekulárna diagnostika významných vírusových ochorení rajčiaka jedlého, Pracovisko: Fakulta prírodných vied UCM, Študijný program: 4.3.1 Molekulárna biológia, Školiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD., termín ukončenia: 2019 (riešené v rokoch 2015 – 2019)
3. MSc. Richard Hančinský, téma: “Identification and diagnosis of viruses in plant species of the family *Solanaceae* ”, študijný odbor 5.2.25 Biotechnológie, školiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD, termín ukončenia r.2022
4. Ing. Simona Grešíková, téma: „Inovatívna diagnostika vírusových patogénov atakujúcich rastliny čeľade bôbovité“, študijný odbor 5.2.25 Biotechnológie, školiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD, termín ukončenia r.2023

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM – prebiehajúce po dizertačnej štátnej skúške:

1. MSc. Ján Barilla, téma: „Modelovanie distribúcie ako nástroj na získavanie neinvazívnych vzoriek srsti medveďa hnedého“, študijný odbor 3. Biológia, študijný program Molekulárna biológia, termín ukončenia r.2024

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM – školiteľ konzultant:

1. Mgr. Michaela Piliarová (VÚRV Piešťany - FPV UCM Trnava, Katedra biotechnológií): „GENETICKÁ DIVERZITA ARBUSKULÁRNYCH MYKORÍZNYCH HÚB A ICH INTERAKCIE S RASTLINAMI“ - školiteľ: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. , školiteľ konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD. Riešené v rokoch 2013 - 2017, obhajoba v roku 2017.
2. Ing. Veronika Rošteková (VURV Piešť. - UCM Trnava): „Molekulárno-biologická charakteristika populácií rodu *Ips*.“ - školiteľ: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD., školiteľ konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD. Riešené v rokoch 2014 - 2018
3. Ing. Tatiana Klemková, téma: “Molekulárno-biochemické štúdie biosyntézy mastných kyselín zygomycétnych húb“. Pracovisko: Fakulta chemickej a potravinárskej biotechnologie STU, Bratislava, Študijný program: biotechnológia, študijný odbor: 5.2.25 biotechnológia, Školiteľ: Doc. Ing. Milan Čertík, PhD., školiteľ konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD., r.2013 - úspešné ukončenie (2009-2013)
4. Ing. Ivana Dokupilová, téma:“Možnosti genetickej identifikácie odrôd *Vitis Vinifera* L.“, Pracovisko: Fakulta chemickej a potravinárskej biotechnologie STU, Bratislava, Študijný program: biotechnológia, študijný odbor: 5.2.25 biotechnológia, Školiteľ: Doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD., školiteľ konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD, r.2014 - úspešné ukončenie (2010 - 2014)
5. Mgr. Marcela Gubišová, téma:“Genetická transformácia jačmeňa siateho génmi enzýmu kódujúcimi enzýmy zlepšujúce nutričné a technologické parametre zrna“, Pracovisko: Fakulta prírodných vied, UKF v Nitre, Študijný program: aplikovaná biológia, študijný odbor: 4.2.5 zoológia, 4.2.6 botanika, Školiteľ: Doc. RNDr. Ján Kraic, PhD., školiteľ konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD, r.2014 - úspešné ukončenie (2010 - 2014)
6. Mgr. Veronika Mičianová rod.Masárová (VÚRV Piešťany - FPV UKF Nitra, Katedra botaniky a genetiky): „Genomická charakterizácia genotypov maku siateho (*Papaver somniferum* L.)“ - školiteľ: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD., školiteľ konzultant Mgr. Daniel Mihálik, PhD. Obhajoba 2017

4. Vedecká a publikačná činnosť

Zoznam publikačnej činnosti – doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.

Kategória výstupu	Počet
Vysokoškolská učebnica alebo učebný text, skriptá (AH)	2 (6 AH + 3,1 AH)
Publikácie kategórie A+	25
Publikácie kategórie A	11
Publikácie kategórie A–	16
Publikácie kategórie B	11
Patenty, Úžitkové vzory	2
Celkovo	67

Vysokoškolská učebnica alebo učebný text, skriptá (AH)

1.

Laboratórne cvičenia z molekulárnej biológie a biotechnológií [electronic] / Daniel Mihálik; recenzenti: Ján Kraic, Martina Hudcovicová.- Číslo projektu: Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín APVV-16-0026.- 1. vyd.- Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2018.- 124 s. [CD-ROM].- ISBN 978-80-8105-940-7.

2.

Laboratory practice in molecular biology and biotechnologies [electronic] / Daniel Mihálik, Miroslav Glasa ; recenzenti Lubica Uváčková, Martina Hudcovicová. - 1. vyd. - Trnava : Fakulta prírodných vied, 2021. - 124 s. [6,2AH] [CD-ROM]. - ISBN 978-80-572-0127-4. [Mihálik Daniel (50 [3,1 AH]%) - Glasa Miroslav (50 [3,1 AH]%)]

Publikácie kategórie A+ (publikácia v časopise Q1, medzinárodný patent)

1.

Schaefer, L., Beck, K.-F., Raslik, I., Walpen, S., Mihalik, D., Micegova, M., Macakova, K., Schönherr, E., Seidler, D.G., Varga, G., Schaefer, R.M., Kresse, H., Pfeilschifter, J. Biglycan, a nitric oxide-regulated gene, affects adhesion, growth, and survival of mesangial cells (2003) Journal of Biological Chemistry, 278 (28), pp. 26227-26237. IF (2003) = 6,544, Q1

Cited 59 times.

2.

Schaefer, L., Mihalik, D., Babelova, A., Krzyzankova, M., Gröne, H.-J., Iozzo, R.V., Young, M.F., Seidler, D.G., Lin, G., Reinhardt, D.P., Schaefer, R.M. Regulation of fibrillin-1 by biglycan and decorin is important for tissue preservation in the kidney during pressure-

induced injury (2004) American Journal of Pathology, 165 (2), pp. 383-396. IF (2004) = 6,961, Q1

Cited 49 times.

3.

Schaefer, L., Ren, S., Schaefer, R.M., Mihalik, D., Babelova, A., Huwiler, A., Pfeilschifter, J. Nephryn expression is increased in anti-Thy1.1-induced glomerulonephritis in rats (2004) Biochemical and Biophysical Research Communications, 324 (1), pp. 247-254. IF (2004) = 3,031, Q1

Cited 23 times.

4.

Schaefer, L., Babelova, A., Kiss, E., Hausser, H.-J., Baliova, M., Krzyzankova, M., Marsche, G., Young, M.F., Mihalik, D., Götte, M., Malle, E., Schaefer, R.M., Gröne, H.-J. The matrix component biglycan is proinflammatory and signals through Toll-like receptors 4 and 2 in macrophages (2005) Journal of Clinical Investigation, 115 (8), pp. 2223-2233. IF (2005) = 13,983, Q1

Cited 641 times.

5.

Beck, K.-F., Güder, G., Schaefer, L., Pleskova, M., Babelova, A., Behrens, M.H., Mihalik, D., Beck, M., Schaefer, R.M., Pfeilschifter, J. Nitric oxide upregulates induction of PDGF receptor- α expression in rat renal mesangial cells and in anti-thy-1 glomerulonephritis (2005) Journal of the American Society of Nephrology, 16 (7), pp. 1948-1957. IF (2005) = 7,285, Q1

Cited 12 times.

6.

Šliková, S., Šudyová, V., Martinek, P., Polišenská, I., Gregová, E., Mihálik, D. Assessment of infection in wheat by Fusarium protein equivalent levels (2009) European Journal of Plant Pathology, 124 (1), pp. 163-170. IF (2009) = 2,129, Q1

Cited 3 times.

7.

Šíp, V., Chrprová, J., Žofajová, A., Milec, Z., Mihalik, D., Pánková, K., Snape, J.W. Evidence of selective changes in winter wheat in middle-European environments reflected by allelic diversity at loci affecting plant height and photoperiodic response (2011) Journal of Agricultural Science, 149 (3), pp. 313-326. IF (2011) = 2,041, Q1

Cited 8 times.

8.

Gubišová, M., Gubiš, J., Žofajová, A., Mihálik, D., Kraic, J. Enhanced in vitro propagation of Miscanthus×giganteus (2013) Industrial Crops and Products, 41 (1), pp. 279-282. IF (2013) = 3,810, Q1

Cited 21 times.

9.

Čertík, M., Klemková, T., Guothová, L., Mihálik, D., Kraic, J. Biotechnology for the functional improvement of cereal-based materials enriched with PUFA and pigments, (2013), European Journal of Lipid Science and Technology, 115 (11), pp. 1247-1256. IF (2013) = 2,507, Q1.

Cited 22 times.

10.

Mihálik, D., Gubišová, M., Klemková, T., Čertík, M., Ondreičková, K., Hudcovicová, M., Klčová, L., Gubiš, J., Dokupilová, I., Ohnoutková, L., Kraic, J. Transgenic barley producing essential polyunsaturated fatty acids, (2014) *Biologia Plantarum*, 58 (2), pp. 348-354. IF (2014) = 1,849, Q1.

Cited 11 times.

11.

Mihálik, D., Klčová, L., Ondreičková, K., Hudcovicová, M., Gubišová, M., Klemková, T., Čertík, M., Pauk, J., Kraic, J. Biosynthesis of essential polyunsaturated fatty acids in wheat triggered by expression of artificial gene (2015) *International Journal of Molecular Sciences*, 16 (12), pp. 30046-30060. IF (2015) = 3,257, Q1.

Cited 8 times.

12.

Sihelská, N., Vozárová, Z., Predajňa, L., Šoltys, K., Hudcovicová, M., Mihálik, D., Kraic, J., Mrkvová, M., Kúdela, O., Glasa, M. Experimental infection of different tomato genotypes with tomato mosaic virus led to a low viral population heterogeneity in the capsid protein encoding region (2017) *Plant Pathology Journal*, 33 (5), pp. 508-513. IF (2017) = 1,407, Q1.

Cited 4 time.

13.

Tomašechová, J., Hančinský, R., Predajňa, L., Kraic, J., Mihálik, D., Šoltys, K., Vávrová, S., Böhmer, M., Sabanadzovic, S., Glasa, M. High-throughput sequencing reveals bell pepper endornavirus infection in pepper (*Capsicum annuum*) in Slovakia and enables its further molecular characterization. (2020) *Plants*, 9 (1), art. no. 41. IF (2020) = 3,935, Q1.

Cited 8 times.

14.

Haňcinský, R., Mihálik, D., Mrkvová, M., Candresse, T., Glasa, M. Plant viruses infecting solanaceae family members in the cultivated and wild environments: A review (2020) *Plants*, 9 (5), art. no. 667. IF (2020) = 3,935, Q1.

Cited 26 times.

15.

Tomašechová, J., Predajňa, L., Sihelská, N., Kraic, J., Mihálik, D., Šoltys, K., Glasa, M. First Report of Pepper Cryptic Virus 2 Infecting Pepper (*Capsicum annuum*) in Slovakia (2020) *Plant Disease*, 104 (5). IF (2020) = 4,438, Q1.

16.

Sák, M., Dokupilová, I., Kaňuková, Š., Mrkvová, M., Mihálik, D., Hauptvogel, P., Kraic, J. Biotic and abiotic elicitors of stilbenes production in vitis vinifera l. Cell culture (2021) Plants, 10 (3), art. no. 490, pp. 1-14. IF (2020) = 3,935, Q1.

Cited 8 time.

17.

Glasa, M., Hančinský, R., Šoltys, K., Predajňa, L., Tomašechová, J., Hauptvogel, P., Mrkvová, M., Mihálik, D., Candresse, T. Molecular characterization of potato virus Y (PVY) using high-throughput sequencing: Constraints on full genome reconstructions imposed by mixed infection involving recombinant PVY strains (2021) Plants, 10 (4), art. no. 753. IF (2020) = 3,935, Q1.

Cited 4 times.

18.

Havrentová, M., Ondreičková, K., Hozlár, P., Gregusová, V., Mihálik, D., Kraic, J. Formation of potential heterotic groups of oat using variation at microsatellite loci (2021) Plants, 10 (11), art. no. 2462. IF (2020) = 3,935, Q1.

Cited 1 times

19.

Establishment of Stem Cell-like Cells of Sida hermaphrodita (L.) Rusby from Explants Containing Cambial Meristems [electronic, print] / Šarlota Kaňuková, Marcela Gubišová, Lenka Klčová, Daniel Mihálik, Ján Kraic, 2022. - In: [International journal of molecular sciences : open access journal](#) : open access journal. - ISSN 1661-6596, Roč. 23, č. 14 (2022), s. [1-11] [online, print]. IF (2021) = 6,628, Q1

20.

Evaluation of New Polyclonal Antibody Developed for Serological Diagnostics of Tomato Mosaic Virus [electronic] / Michaela Mrkvová, Richard Hančinský, Simona Grešíková, Šarlota Kaňuková, Ján Barilla, Miroslav Glasa, Pavol Hauptvogel, Ján Kraic, Daniel Mihálik, 2022, In: [Viruses](#). - ISSN 1999-4915 (online), Roč. 14, č. 6 (2022), s. [1-15] [online]. IF(2021) = 5,811, Q1

21.

Genotoxic effects of transboundary pollutants in Pinus mugo in the high mountain habitats [electronic] / Eva Klemmová Gregušková, Daniel Mihálik, Ján Kraic, Michaela Mrkvová, Jozef Sokol, Petr Gregor, Aneta Rafajová, Čupr, 2022. In: [Ecological Indicators : Integrating Sciences for Monitoring, Assessment and Management](#) : Integrating Sciences for Monitoring, Assessment and Management. - ISSN 1470-160X, č. 140 (2022), s. [1-13] [print, online]. IF(2021) = 6,263, Q1

22.

High-Throughput Sequencing Discloses the Cucumber Mosaic Virus (CMV) Diversity in Slovakia and Reveals New Hosts of CMV from the Papaveraceae Family [electronic] /

Michaela Mrkvová, Richard Hančinský, Lukáš Predajňa, Peter Alaxin, Adam Achs, Jana Tomašechová, Katarína Šoltys, Daniel Mihálik, Antonio Olmos, Ana Belén Ruiz-García, Miroslav Glasa, 2022. In: [Plants-Basel](#). - ISSN 2223-7747 (online), Roč. 11, č. 13 (2022), s. [1-12] [online]. IF(2021) = 4,658, Q1

23.

The Cell-Wall β -d-Glucan in Leaves of Oat (*Avena sativa* L.) Affected by Fungal Pathogen *Blumeria graminis* f. sp. *avenae* [electronic] / Veronika Gregusová, Šarlota Kaňuková, Martina Hudcovicová, Katarína Bojnanská, Katarína Ondreičková, Beáta Piršelová, Patrik Mészáros, Libuša Lengyelová, Ľudmila Galuščáková, Veronika Kubová, Ildikó Matušíková, Daniel Mihálik, Ján Kraic, Michaela Havrlentová, 2022. In: [Polymers](#). - ISSN 2073-4360 (online), Roč. 14, č. 16 (2022), s. [1-20] [online]. IF(2021) = 4,967, Q1

24.

Elicitation of Hyoscyamine Production in *Datura stramonium* L. Plants Using Tobamoviruses / Mihálik, Daniel, Hančinský, Richard, Kaňuková, Šarlota, Mrkvová, Michaela, Kraic, Ján, 2022. In: [Plants-Basel](#), ISSN 22237747, AccessVolume 11, Issue 23December 2022 Article number 3319. IF(2021) = 4,658, Q1

25.

The expanding menagerie of Prunus-infecting luteoviruses / [Maryam Khalili](#), [Thierry Candresse](#), [Igor Koloniuk](#), [Dana Safarova](#), [Yoann Brans](#), [Chantal Faure](#), [Marine Delmas](#), [Sébastien Massart](#), [Miguel A. Aranda](#), [Kadriye Cagalayan](#), [Veronique Decroocq](#), [Pavlina Drogoudi](#), [Miroslav Glasa](#), [George Pantelidis](#), [Milan Navratil](#), [Francois Latour](#), [Josef Spak](#), [Jaroslava Pribylova](#), [Daniel Mihalik](#), [Francesco Palmisano](#), [Antonella Saponari](#), [Tomas Necas](#), [Jiri Sedlak](#), [Armelle Marais](#), 2022, Phytopathology, published Online:16 Aug 2022, <https://doi.org/10.1094/PHYTO-06-22-0203-R>, akceptované. IF(2021) = 4,010, Q1

Publikácie kategórie A (publikácia v časopise Q2, monografia v zahraničnom vydavateľstve)

1.

Dokupilová, I., Migliaro, D., Mihálik, D., Crespan, M., Kraic, J. Genotyping of *Vitis vinifera* L. within the Slovak national collection of genetic resources (2014) *Central European Journal of Biology*, 9 (8), pp. 761-767. IF (2014) = 0,710, Q2

Cited 2 times.

2.

Čertík, M., Klempová, T., Mihálik, D., Ondreičková, K., Gubišová, M., Kraic, J. Genetically engineered cereals for the production of polyunsaturated fatty acids (2017) *Food Lipids: Chemistry, Nutrition, and Biotechnology*, Fourth Edition, pp. 997-1010.

3.

Mihálik, D., Gubišová, M., Kraic, J., Hudcovicová, M., Havrlentová, M., Moravčíková, J., Glasa, M., Matušíková, I. Introduction of a synthetic *Thermococcus*-derived α -amylase

gene into barley genome for increased enzyme thermostability in grains (2017) *Electronic Journal of Biotechnology*, 30, pp. 1-5. IF (2017) = 1,881, Q2

Cited 1 time.

4.

Némethy, M., Mihálik, D., Steifetten, Ø., Rošteková, V., Mrkvová, M., Janiga, M., Kraic, J. Genetic differentiation between local populations of *Ips typographus* in the high Tatra Mountains range. (2018) *Scandinavian Journal of Forest Research*, 33 (3), pp. 215-221. IF (2018) = 1,667, Q2.

Cited 1 time.

5.

Glasa, M., Šoltys, K., Predajňa, L., Sihelská, N., Nováková, S., Šubr, Z., Kraic, J., Mihálik, D. Molecular and biological characterisation of turnip mosaic virus isolates infecting poppy (*Papaver somniferum* and *P. rhoeas*) in Slovakia (2018) *Viruses*, 10 (8), art. no. 430. IF (2018) = 3,811, Q2

Cited 2 times.

6.

Kraic, J., Mihálik, D., Klčová, L., Gubišová, M., Klemková, T., Hudcovicová, M., Ondreičková, K., Mrkvová, M., Havrlentová, M., Gubiš, J., Čertík, M. Progress in the genetic engineering of cereals to produce essential polyunsaturated fatty acids (2018) *Journal of Biotechnology*, 284, pp. 115-122. IF (2018) = 3,163, Q2.

Cited 10 times.

7.

Glasa, M., Šoltys, K., Predajňa, L., Sihelská, N., Budiš, J., Mrkvová, M., Kraic, J., Mihálik, D., Ruiz-García, B. High-throughput sequencing of Potato virus M from tomato in Slovakia reveals a divergent variant of the virus (2019) *Plant Protection Science*, 55 (3), pp. 159-166. IF (2019) = 1,130, Q2.

Cited 4 times.

8.

Šajgalík, M., Ondreicková, K., Hauptvogel, P., Mihálik, D., Glasa, M., Kraic, J. Higher effectiveness of new common bean (*phaseolus vulgaris* l.) germplasm acquisition by collecting expeditions associated with molecular analyses. (2019) *Sustainability (Switzerland)*, 11 (19), art. no. 5270, IF (2019) = 2,576, Q2

9.

Mihálik, D., Lančaričová, A., Mrkvová, M., Kaňuková, Š., Moravčíková, J., Glasa, M., Šubr, Z., Predajňa, L., Hančinský, R., Grešíková, S., Havrlentová, M., Hauptvogel, P., Kraic, J. Diacylglycerol acetyltransferase gene isolated from *Euonymus europaeus* L. Altered lipid metabolism in transgenic plant towards the production of acetylated triacylglycerols (2020) *Life*, 10 (9), art. no. 205, pp. 1-16. IF (2020) = 3,817, Q2.

Cited 2 times.

10.

Kanukova, S., Mrkvoňa, M., Mihalik, D., Kraic, J. Procedures for DNA extraction from opium poppy (*papaver somniferum* l.) and poppy seed-containing products. (2020) *Foods*, 9 (10), art. no. 1429. IF (2020) = 4,350, Q2

Cited 1 time.

11.

Cejnar, P., Kučková, Š., Šantrůček, J., Glasa, M., Komínek, P., Mihálik, D., Slavíková, L., Leišová-Svobodová, L., Smirnova, T., Hynek, R., Kundu, J.K., Ryšánek, P. Efficient confirmation of plant viral proteins and identification of specific viral strains by Nanolc-Esi-Q-ToF using single-leaf-tissue samples. (2020) *Pathogens*, 9 (11), art. no. 966, pp. 1-20. IF (2020) = 3,492, Q2.

Cited 1 time.

Publikácie kategórie A- (publikácia v časopise Q3 alebo Q4, národný patent)

1.

Gregová, E., Mihálik, D., Šliková, S., Šramková, Z. Allelic variation of HMW glutenin subunits and 1BL.1RS translocation in Slovak common wheats (2007) *Cereal Research Communications*, 35 (4), pp. 1675-1683. IF (2007) = 0,927, Q3

Cited 9 times.

2.

Šliková, S., Šudyová, V., Gregová, E., Mihálik, D. Accumulation of deoxynivalenol mycotoxin in kernels of oats after artificial infection with *fusarium culmorum* SACC (2008) *Cereal Research Communications*, 36 (SUPPL. 6), pp. 389-391. IF (2008) = 2,765, Q3

3.

Gregová, E., Šliková, S., Šudyová, V., Mihálik, D., Martinek, P., Polišenská, I. Kernel contamination in interspecific lines of wheat after artificial infection with fusarium culmorum SACC. (2008) Cereal Research Communications, 36 (SUPPL. 6), pp. 99-101. IF (2008) = 2,765, Q3

4.

Šliková, S., Havrlentová, M., Šudyová, V., Mihálik, D., Gregová, E. Cell wall β -D-glucan during disease progress (fusarium head blight) in wheat spikes (2008) Cereal Research Communications, 36 (SUPPL. 6), pp. 167-169. IF (2008) = 2,765, Q3

Cited 4 times.

5.

Šliková, S., Šudyová, V., Gregová, E., Mihálik, D. Reaction of covered OATS to artificial infection with Fusarium culmorum SACC (2009) Cereal Research Communications, 37 (SUPPL.1), pp. 197-200. IF (2009) = 0,525, Q3

6.

Šliková, S., Šrobárová, A., Šudyová, V., Polišenská, I., Gregová, E., Mihálik, D. Response of oat cultivars to Fusarium infection with a view to their suitability for food use (2010) Biologia, 65 (4), pp. 609-614. IF (2010) = 0,609, Q4

Cited 15 times.

7.

Mihálik, D., Gregová, E., Galuszka, P., Ohnoutková, L., Klemková, T., Ondreičková, K., Gubišová, M., Gubiš, J., Kraic, J. Characterisation of a novel high-molecular-weight glutenin subunit 1Dy12.3 from hexaploid wheat (Triticum aestivum L.) (2012) Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 48 (4), pp. 157-168. IF (2012) = 0,440, Q4

Cited 5 times.

8.

Mihálik, D., Nogová, L., Ondreičková, K., Gubišová, M., Gubiš, J., Gregová, E., Dokupilová, I., Drška, R., Kraic, J. A new high-molecular-weight glutenin subunit from the slovak wheat (Triticum aestivum L.) cultivar 'Třebišovská 76', (2013) Food Science and Biotechnology, 22 (SUPPL. 1), pp. 33-37. IF (2013) = 0,892, Q3

Cited 6 times.

9.

Klempova, T., Mihalik, D., Certik, M. Characterization of membrane-bound fatty acid desaturases (2013). *General Physiology and Biophysics*, 32 (4), pp. 445-458. IF (2013) = 1,036, Q3

Cited 7 times.

10.

Hudcovicova, M., Matusinsky, P., Gubis, J., Leisova-Svobodova, L., Heinonen, U., Ondreickova, K., Mihalik, D., Gubisova, M., Majeska, M., Jalli, M. DNA markers for identification of *Pyrenophora tritici-repentis* and detection of genetic diversity among its isolates, (2015). *Romanian Agricultural Research*, (32), pp. 1-10. IF (2015) = 0,272, Q4

Cited 1 time.

11.

Rudolf, Š., Daniel, D., Mihálik, D., Katarína, O., Zuzana, H., Natália, M., Blažena, S. Seasonal variation in bryophytes cover in the calcareous mire Belianske luky, Slovakia (2015) *Pakistan Journal of Botany*, 47 (1), pp. 255-262. IF (2015) = 0,658, Q4

Cited 1 time.

12.

Sihelská, N., Predajňa, L., Nagyová, A., Šoltys, K., Budiš, J., Gubiš, J., Mrkvová, M., Kraic, J., Mihálik, D., Glasa, M. Detection and molecular characterization of Slovak tomato isolates belonging to two recombinant strains of potato virus Y (2016) *Acta Virologica*, 60 (4), pp. 347-353. IF (2016) = 0,673, Q4

Cited 7 times.

13.

Predajňa, L., Šoltys, K., Kraic, J., Mihálik, D., Glasa, M. First report of potato virus s infecting tomato in Slovakia. (2017) *Journal of Plant Pathology*, 99 (3), p. 811. IF (2017) = 0,944, Q3

Cited 4 times.

14.

Benková, M., Hudcovicová, M., Klčová, L., Mihálik, D., Kraic, J. One century of interactions between intensive breeding and genetic diversity conservation of Barley. (2017) *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 45 (1), pp. 225-231. IF (2017) = 0,714, Q3

15.

Mičianová, V., Ondreičková, K., Muchová, D., Klčová, L., Hudcovicová, M., Havrlentová, M., Mihálik, D., Kraic, J. Forensic application of EST-derived STR markers in opium poppy (2017). *Biologia (Poland)*, 72 (6), pp. 587-594. IF (2017) = 0,696, Q4

Cited 6 times.

16.

Tomašechová, J., Predajňa, L., Mihálik, D., Mrkvová, M., Cejnar, P., Šoltys, K., Sabanadzovic, S., Glasa, M. Characterization of an isolate of lettuce big-vein associated virus (Lbvav) detected in naturally infected tomato (*solanum lycopersicum* l.) in Slovakia (2021). *Plant Protection Science*, 57 (4), pp. 344-348., IF (2021) = 1,464, Q3

Publikácie kategórie B (ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS)

1.

Hudcovicová, M., Šudyová, V., Šliková, S., Gregová, E., Kraic, J., Ordon, F., Mihálik, D., Horevaj, V., Šramková, Z. Marker-assisted selection for the development of improved barley and wheat lines (2008) *Acta Agronomica Hungarica*, 56 (4), pp. 385-392. IF (2008) = nemá

Cited 3 times.

2.

Gubišová, M., Mihálik, D., Gubiš, J., Gubišová, M. Optimization of Barley Mature Embryo Regeneration and Comparison with Immature Embryos of Local Cultivars (2012) *Nova Biotechnologica et Chimica*, 11 (1), pp. 57-62. IF (2012) = nemá

Cited 9 times.

3.

Ondreičková, K., Babulicová, M., Mihálik, D., Gubišová, M., Gubiš, J. Screening of bacterial populations in crop rotations with different proportion of cereals (2014) *Agriculture*, 60 (1), pp. 31-38. IF (2012) = nemá

Cited 3 times.

4.

Sák, M., Dokupilová, I., Mihálik, D., Lakatošová, J., Gubišová, M., Kraic, J. Elicitation of phenolic compounds in cell culture of *Vitis vinifera* L. by *Phaeomoniella chlamydospore* (2014). *Nova Biotechnologica et Chimica*, 13 (2), pp. 162-171. IF (2014) = nemá

Cited 9 times.

5.

Ondreičková, K., Ficek, A., Mihálik, D., Gubišová, M., Hudcovicová, M., Drahovská, H., Kraic, J. Bacterial communities in rhizosphere of maize studied by T-RFLP (2014) Agriculture, 60 (3), pp. 98-104. IF (2014) = nemá

6.

Hudcovicová, M., Korbelová, E., Šliková, S., Klčová, L., Mihálik, D., Kraic, J. Molecular selection of tomato and pepper breeding lines possessing resistance alleles against tobamoviruses. (2015) Agriculture, 61 (1), pp. 33-37. IF (2015) = nemá

Cited 3 times.

7.

Veronika, Mičianová, Daniel, Mihálik, Kraic, J. In silico retrieving of opium poppy (*Papaver somniferum* L.) microsatellites (2015) Agriculture, 61 (4), pp. 149-156. IF (2015) = nemá

Cited 5 times.

8.

Sojková, J., Žur, I., Gregorová, Z., Zimová, M., Matušíková, I., Mihálik, D., Kraic, J., Moravčíková, J. In vitro regeneration potential of seven commercial soybean cultivars (*Glycine max* L.) for use in biotechnology (2016) Nova Biotechnologica et Chimica, 15 (1), pp. 1-11. IF (2016) = nemá

Cited 1 time.

9.

Bardáčová, M., Maglovski, M., Gregorová, Z., Konotop, Y., Horník, M., Moravčíková, J., Kraic, J., Mihálik, D., Matušíková, I. The Activity of Cell-Wall Modifying β -1,3-Glucanases in Soybean Grown in Presence of Heavy Metals. (2016) Nova Biotechnologica et Chimica, 15 (2), pp. 114-121. IF (2016) = nemá

Cited 2 times.

10.

Piliarová, M., Ondreičková, K., Hudcovicová, M., Mihálik, D., Kraic, J. Arbuscular Mycorrhizal Fungi - Their Life and Function in Ecosystem (2019) Agriculture, 65 (1), pp. 3-15. IF (2019) = nemá

Cited 6 times.

11.

Klčová, L., Ondreičková, K., Mihálik, D., Gubišová, M. The Choice of Suitable Conditions for Wheat Genetic Transformation. (2019) Agriculture, 65 (1), pp. 30-36. IF (2019) = nemá

Úžitkový vzory:

1. Primery pro detekci Drechslera tritici-repentis v pšenici : užitný vzor CZ 22600 / Jozef Gubiš, Martina Hudcovicová, Marcela Gubišová, Alžbeta Žofajová, Michaela Havrlentová, Martin Pastirčák, Daniel Mihálik, Katarína Bojnanská, Ján Kraic, P. Matušinsky, L. Tvarůžek. In: Praha : Úřad průmyslového vlastnictví, 2011. - 7 S. [cit. 2012-01-12]. Dostupné na: <http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.det?xprim=1686139&lan=cs>

2. Múčna zmes na prípravu chleba a pečiva so zvýšeným obsahom vápnika: Úžitkový vzor SK 6798 / Marcela Gubišová, Jozef Gubiš, Alžbeta Žofajová, Soňa Gavurníková, Michaela Havrlentová, Katarína Ondreičková, Daniel Mihálik, Mária Lichvárová, Darina Muchová, Ján Kraic. In: Úrad priemyslového vlastníctva Slovenskej republiky, 2014. - 4 S. Dostupné na: <http://registre.indprop.gov.sk/registre/pdf/uv/6000/6798.pdf>

5. Projektová činnosť

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ:

1. 2006 – 2009, Rezortný projekt Ministerstva pôdohospodárstva SR, „Biologické faktory podmieňujúce efektívnu a konkurencieschopnú rastlinnú výrobu“ – Projekt VE01 – „Tvorba línií a odrôd pšenice a tritikale určených pre rôzne koncové využitie“, 100000 EUR, zodpovedný riešiteľ
2. 2006 – 2009, Rezortný projekt Ministerstva pôdohospodárstva SR, „Parametrizovanie a využitie genetických zdrojov v tvorbe genotypov adaptovaných na zmenu klímy“, projekt VE05: „Vplyv a využitie vybratých skupín génov ovplyvňujúcich kvalitu, úrodnosť a toleranciu k nepriaznivým faktorom prostredia pri pšenici“, 100000 EUR, zodpovedný riešiteľ
3. 2010 – 2012, „Agrobiotechnológie a molekulárna diagnostika ochorení vybraných hospodársky významných plodín“ (finančné prostriedky zo ŠR na rok 2010: 100 000 €); doba riešenia 2010-2012, Projekt výskumu a vývoja na roky 2010 – 2012 v rámci „Nového modelu vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR“, zodpovedný riešiteľ
4. 2012 – 2014 Projekt MŠ SR pre ŠF EÚ, OPVaV: Investície do prístrojovej a laboratórnej techniky pre následný vývoj a verifikáciu štandardov biotického monitoringu vplyvov celulózového priemyslu v horskej krajine, modelové územie Ružomberok. Vedúci projektu: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
5. 2012-2015 Projekt VaV rezortu Ministerstva pôdohospodárstva a regionálneho rozvoja SR: Biotechnológie rastlín a interagujúcich mikroorganizmov“. Vedúci projektu: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
6. 2012 –2015 Projekt APVV-0294-11 „Nekonvenčný prístup prípravy obilnín so zvýšeným hospodárskym potenciálom“. Vedúci projektu: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
7. 2017-2021 Zlepšenie kvality oleja nepotravinárskych plodín. APVV-16-0051, zodpovedný riešiteľ za UCM, doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD., 62 000 EUR
8. 2017-2021 Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín, APVV-16-0026, zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD., 250000 EUR
9. 2021 – 2025 Moderné "omics" postupy ako efektívne nástroje pre identifikáciu a charakterizáciu vírusových patogénov strukovín, APVV-20-0015, zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD., 250000 EUR
10. 2021 – 2022 Výskum tolerancie voči suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám, Úloha odbornej

pomoci č. 45 financovaná Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD., 294800 EUR

11. 2022 – 2022 Virologické laboratórium ako efektívny nástroj pre identifikáciu a charakterizáciu vírusových patogénov, Úloha odbornej pomoci financovaná Ministerstvom pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD., 33000 EUR

ČLEN RIEŠITELSKÉHO KOLEKTÍVU:

1. 2005 – 2007, Projekt APVT – 27-014504, „Identifikácia a charakterizácia nových génov kódujúcich zásobné bielkoviny pšenice, spoluriešiteľ“
2. 2006 – 2007, APVT projekt „Modelovanie genotypov pšenice adaptovaných na neočakávané klimatické zmeny pomocou Rht génov krátkostebelnosti“ – projekt SR-ČR M-VTS č.62, 2600 EUR, spoluriešiteľ“
3. 2008 – 2009, Projekt APVV VMSP-P-0022-07 „Implementácia markerom podporenej selekcie (MAS) do šľachtenia obilnín“, 99581 EUR, spoluriešiteľ“
4. 2008 – 2009, Projekt APVV SK-CZ-0028-07 „Hodnotenie syntetických pšeníc na rezistenciu proti biotickým stresom a charakterizácia glutenínových alel“, 2622 EUR, spoluriešiteľ“
5. 2011 – 2014, Projekt OP Výskum a vývoj: „Vývoj nových typov rastlín s geneticky upravenými znakmi hospodárskeho významu“, ITMS:26220220027, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja, 1100000 EUR, Spoluriešiteľ“
6. 2012 – 2014 Projekt MŠ SR pre ŠF EÚ, OPVaV: Dobudovanie centra alpínskeho vysokohorského výskumu v SR – Výskumného ústavu vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity pre potreby synergickej spolupráce v sieti obdobných pracovísk v Európe. Spoluriešiteľ:Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
7. 2013 - 2015 Project OPV-2011/1.2/03-SORO, Spolupráca odborných pracovníkov medzinárodných výskumných inštitúcií s vedeckými pracovníkmi Výskumného ústavu vysokohorskej biológie ŽU, zameraná na zvýšenie úrovne vzdelávania a výskumu. ITMS kód Projektu : 26110230078. Spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
8. 2012-2015 Projekt APVV-0662-11 „Biotechnologická príprava nových typov obilnín a cereálnych produktov obohatených o polynenasýtené mastné kyseliny a pigmenty“ Spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
9. 2012-2015 Projekt APVV-0550-11 „Genotypizácia s využitím SSR markerov a príprava farmaceuticky aktívnych profilov viničových odrôd“ Spoluriešiteľ:Mgr. Daniel Mihálik, PhD.

10. 2012-2015 Projekt APVV-0380-12 „Vegetácia alpínskeho pásma ako indikátor kontaminácie životného prostredia“ Spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
11. 2011-2014 Projekt MŠ SR pre ŠF EÚ, OPVaV:“Prenos efektívnych postupov selekcie a identifikácie rastlín do šľachtenia“, spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD
12. 2015-2019 Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku, APVV-14-0055, 250000 EUR, spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD
13. 2016-2018 Rezortný projekt Ministerstva pôdohospodárstva a regionálneho rozvoja SR, Vývoj a inovácie primárnej rastlinnej produkcie pre zabezpečenie bezpečnosti potravín, udržateľného poľnohospodárstva a zníženia zaťaženia životného prostredia, 300000 EUR, spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.,
14. 2016-2020 Štúdium vplyvu rôznych nutričných podmienok na akumuláciu toxických elementov v pšenici. APVV-15-0051, 217 198 EUR
15. 2017-2019 Štúdium funkcie génov dehydrínov z *Arabidopsis thaliana* pri tolerancii voči vybraným typom abiotického stresu. VEGA 2/0035/17, spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.,
16. 2018-2022 Re-dizajn metabolizmu tukotvorných mikroorganizmov pre biotechnologickú prípravu priemyselne atraktívnych olejov, APVV-17-0262, 250000 EUR, spoluriešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.,
17. 2019-2021 Rezortný projekt Ministerstva pôdohospodárstva a regionálneho rozvoja SR “Charakteristika genotypov rastlín a interagujúcich spoločenstiev mikroorganizmov v meniacich sa klimatických podmienkach”, 300000 EUR, spoluriešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.,
18. 01/2019-12/2019 Rezortný projekt Ministerstva pôdohospodárstva a regionálneho rozvoja SR “ Výskum tolerancie voči suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám”, 100000 EUR, spoluriešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
19. 2019 - 2024 Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni, APVV-18-005, spoluriešiteľ, doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD., 109392 EUR
20. 2020 - 2023 Riešenie spoločenských ohrození v dôsledku pandémie ochorenia COVID-19, kód projektu: 313011ASN4, projekt financovaný z - Operačný program Integrovaná infraštruktúra, zodpovedný riešiteľ za FPV UCM: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD., 854000 EUR
21. 2021 - 2023 projekt „Pandemic Food“ (kód ITMS: 313011AVA9), spolufinacovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja, pozícia kľúčový vedecký pracovník : doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD., 660000 EUR.
22. 2022 - 2022 Molekulárno - biologické prístupy v riešení adaptácie rastlín na klimatickú zmenu a diagnostika fytopatogénov pre ekologicky prijateľné a udržateľné poľnohospodárstvo (gestor: sekcia poľnohospodárstva), spoluriešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD., 155500 EUR.

23. 2022 – 2026 APVV-21-0289 – Štúdium alelopatického a antivírusového účinku sekundárnych metabolitov lišajníkov, spoluriešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD., 80005 EUR

PROJEKTY MEDZINÁRODNEJ SPOLUPRÁCE:

1. 2007-2011 COST project – FA0604 Triticeae genomics for the advancement of essential European crops (TritiGEN), Spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD
2. 2012 – 2015 Project of Norwegian Centre for International Cooperation in Education (SIU): Telemark University Bø/ Institute of High Mountain Biology Žilina University – Development of Master Programme Alpine Ecology, Spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD
3. 2012-2014 Projekt z Operačného programu „Program cezhraničnej spolupráce Maďarská republika-Slovenská republika 2007-2013“ – projekt „Ekologicky akceptovateľné využitie čistiarenských kalov pri remediácii pôd“, Spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD
4. 2019-2022, Identifikácia a autentifikácia regionálnej produkcie ovocia, project INTERREG Slovakia-Austria, European Regional Development Fund, 60003 EUR, spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD

6. Vyžiadané prednášky, študijné pobyty, ocenenia

Prednášky na pozvanie doma:

1. Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín, XXIII. Vedecká konferencia, 22.11.2016, vyzvaná prednáška s názvom: „Stanovenie vírusu mozaiky rajčiaka modernými molekulárno – biologickými metódami“

Prednášky na pozvanie v zahraničí:

Vyzvané prednášky („Invited lectures“):

1. 6th International symposium on Biocatalysis and Biotechnology, 17-19.11.2010, Seoul, téma prednášky: „Identification and characterization of new Dy-subunits of high molecular weight glutenin at the wheat (*Triticum aestivum* L.)“ – „invitation letter“ – International society of Biocatalysis and Biotechnology

2. 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition, 16-21.10.2012, Daegu, Korea, téma prednášky: „Transformation of barley with artificial gene encoding for delta-6-desaturase“, „invitation letter“ – co-chair of Organizing Committee of the International Biotechnology Symposium

3. 104th American oil chemists society(AOCS) Annual Meeting and Expo, 28.4. – 1.5.2013, Montreal, Kanada, téma prednášky: „Transformation of Cereals by Synthetic Gene Encoding for Delta-6-desaturase“, „invitation letter“, AOCS Chief executive officer

Spoluautor vyzvaných prednášok:

1. 6th International symposium on Biocatalysis and Biotechnology, 17-19.11.2010, Seoul, téma prednášky: „Preparation of cereals enriched with PUFAs: genetic and fermentation approach“ – „invitation letter“ – International society of Biocatalysis and Biotechnology

2. 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition, 16-21.10.2012, Daegu, Korea, téma prednášky: „Genes and proteins mining for wheat improvement programm“, „invitation letter“ – co-chair of Organizing Committee of the International Biotechnology Symposium

3. 15th International Biotechnology and Symposium and Exhibition “Innovative biotechnology for a green world and beyond”, Daegu. Kórejská republika, 16.-21. 9. 2012 (Kraic, J., Mihalik, D., Gregová, E., Šliková, S., Leišová Svobodová, L., Klempova, T., Čertík,

M., Ondreičková, K., Hudcovicova, M.: *Genes and proteins mining for wheat improvement program*).

4. EUROBIOTECH 2013 - European Biotechnology Congress, Bratislava, 16.-18. 5. 2013 (Kraic, J. et al., Cereals improvement by plant biotechnology approaches).

Štúdijný pobyt:

Jan 2001 – december 2004 – Uniklinik Muenster, SRN, výskumný pracovník

2007 - štipendium SAIA, v rámci špičkového pracoviska „Ústav experimentální botaniky AV ČR Olomouc“

ÚEB ČAV+Univerzita Palackého Olomouc, ČR 1.7.-31.8.2021 projektová spolupráca

ÚEB ČAV+Univerzita Palackého Olomouc, ČR 1.7.-31.8.2022

Ocenenie

Zlatý Kosák 2015 za metodickú príručku „Stanovenie vírusu mozaiky rajčiaka modernými molekulárno – biologickými metódami“

r. 2015 - Člen pracovnej skupiny pre Operačný program výskum a inovácie pre oblasť špecializácie „Biotechnológie a biomedicína“, vymenovaný ministrom školstva, vedy a športu SR

r. 2018 – člen zboru expertov v Komisii pre biologickú bezpečnosť a jej zbore expertov, vymenovaný ministrom životného prostredia SR