

Profesijný životopis

Meno a priezvisko, rodné priezvisko tituly	Daniel Mihálik, Mgr., PhD.
Dátum a miesto narodenia	03.09.1972, Myjava
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	<p>Od – do: 1991 - 1996</p> <p>Názov získanej kvalifikácie: Mgr. biochémie</p> <p>Hlavné predmety / profesijné zručnosti: Biochémia</p> <p>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 <i>Candida parapsilosis</i>“, školiteľom diplomovej práce bol prof. RNDr. Lubomír Tomáška, PhD</p> <p>Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii: VŠ titul II.stupňa</p> <p>Od – do: 2005 – 2009</p> <p>Názov získanej kvalifikácie: PhD.</p> <p>Hlavné predmety / profesijné zručnosti: mol. biológia, biotechnológia rastlín, biochémia</p> <p>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.</p> <p>Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii: PhD., III. stupeň VŠ vzdelania</p>
Ďalšie vzdelávanie	<p>Od – do: 21.05. 2010</p> <p>Názov získanej kvalifikácie: vedecký stupeň IIa</p> <p>Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu: Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov</p> <p>Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii: vedecký stupeň IIa, ekvivalent titulu doc. pre vedeckých nepedagogických pracovníkov</p>
Priebeh zamestnaní	<p>Od – do: September 1996 – november 1999</p> <p>Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: výskumný pracovník</p> <p>Hlavné činnosti a zodpovednosť: biochémia výživy</p> <p>Názov a adresa zamestnávateľa: Výskumný ústav výživy,</p>

	<p>Limbova, Bratislava Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Veda a výskum</p> <p>Od – do: December 1999 – december 2000 Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: samostatný vývojový a výskumný pracovník</p> <p>Hlavné činnosti a zodpovednosť: Veda a výskum biotechnológií mikroorganizmov, genotypizácia vzácných živočíšnych druhov Názov a adresa zamestnávateľa: Slovgen, s.r.o., Bratislava Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Veda a výskum</p> <p>Od – do: Január 2001 – Január 2005 Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: výskumný pracovník</p> <p>Hlavné činnosti a zodpovednosť: Team leader v oblasti mol. biologického výskumu ochorenia obličiek Názov a adresa zamestnávateľa: Uniklinik Muenster, SRN Druh práce alebo odvetvie hospodárstva: Veda a výskum</p> <p>Od – do: Február 2005 – dodnes Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: vedecký pracovník</p> <p>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>Od – do: 01.09.2015 – dodnes Zamestnanie alebo pracovné zaradenie: odborný asistent Katedra biotechnológie, FPV UCM Trnava</p> <p>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</p>
<p>Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)</p>	<p>Pedagogické aktivity 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 Enviromental and Health Studies, Telemark University College (Nórsko)</p> <p>Pedagogická činnosť FPV UCM v Trnave: 12.06 – 13.06. 2014 - člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky pre magisterský študijný program Aplikovaná chémia a biochémia, Katedra</p>

biotechnológií FPV UCM TT

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

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**

Pedagogická činnosť Výskumný ústav vysokohorskej biológie, Žilinská Univerzita:

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

Bol som školiteľom nasledovných prác:

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 transgénných rastlín, (2018)**

VÚVB ŽU:

1. 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)

2. Milan Haviar, téma: „Microsatellite variation in Triturus Montandoni from different sites of the West Carpatian mountains“, Pracovisko: VÚVB

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)
V súčasnosti:
3. **Bc. Danka Krumpolcová:** Fytopatogény vírusového pôvodu pri vybraných rastlinných druhoch čeľade Fuřkovité 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 Klempová, 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, Vedúci práce: doc. Ing. Milan Čertík, PhD., Konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD., (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
External 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)

DOKTORANDSKÉ PRÁCE:

Doktorandské práce, na ktorých sa podieľam/podielal ako školiteľ:

FPV UCM:

1. **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)

Doktorandské práce, na ktorých sa podieľam/podielal ako školiteľ

Mimo FPV UCM:

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. Zuzana Hrehová**, téma:“Diverzita zloženia bakteriálneho spoločenstva vybraných vysokohorských vodných zdrojov“ , Pracovisko: Fakulta prírodných vied, UKF v Nitre, Študijný program: aplikovaná biológia, študijný odbor: 4.2.5 zoológia, 4.2.6 botanika, r.2019 – termín ukončenia, Školiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD

Doktorandské práce vedené ako školiteľ konzultant:

FPV UCM:

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

Mimo FPV UCM:

1. **Ing. Tatiana Klemková**, téma: “Molekulárno-biochemické štúdie biosyntézy mastných kyselín zygomycétnych húb“. Pracovisko: Fakulta chemickej a potravinárskej biotechnológie STU, Bratislava, Študijný program: biotechnológie, študijný odbor: 5.2.25 biotechnológie, Školiteľ: Doc. Ing. Milan Čertík, PhD., školiteľ konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD., r.2013 – úspešné ukončenie (2009-2013)
2. **Ing. Ivana Dokupilová**, téma:“Možnosti genetickej identifikácie odrôd *Vitis Vinifera* L.“, Pracovisko: Fakulta chemickej a potravinárskej biotechnológie STU, Bratislava, Študijný program: biotechnológie, študijný odbor: 5.2.25 biotechnológie, Školiteľ: Doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD., školiteľ konzultant: Mgr. Daniel Mihálik, PhD, r.2014 – úspešné ukončenie (2010 – 2014)
3. **Mgr. Marcela Gubišová**, téma:“Genetická transformácia jačmeňa siateho génmi enzýmu kódujúcimi enzýmy zlepšujúce nutričné a technologické parametre zrna“,

	<p>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)</p> <p>4. Mgr. Veronika Mičianová rod.Masárová (VÚRV Piešťany - FPV UKF Nitra, Katedra botaniky a genetiky): „Genomická charakterizácia genotypov maku siateho (<i>Papaver somniferum</i> L.)“ - školiteľ: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD., školiteľ konzultant Mgr. Daniel Mihálik, PhD. Obhajoba 2017.</p> <p>V súčasnosti prebiehajúce doktorandské štúdium: FPV UCM: 1. MSc. Richard Hančinský, téma: “Identifikácia a diagnostika vírusov pri rastlinných druhoch čeľade Fuľkovité”, študijný odbor 5.2.25 Biotechnológie, školiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD, termín ukončenia r.2023</p>
Odborné alebo umelecké zameranie	<ul style="list-style-type: none"> - Rastlinné biotechnológie - Špeciálna rastlinná produkcia - Molekulárna biológia rastlín
Riešené projekty	<ul style="list-style-type: none"> - 30 projektov z toho 8 ako zodpovedný riešiteľ
<p>Publikačná činnosť vrátane rozsahu (AH) a začlenenia podľa smernice č. 13/2008-R o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov (AAB ap.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. monografia 2. učebnica 3. skriptá 	<p>ABC Genetically Engineered Cereals for the Production of Polyunsaturated Fatty Acids / Milan Čertík, Daniel Mihálik ... [et al.]. In: Food Lipids : chemistry, nutrition, and biotechnology / Casimir C. Akoh. - Boca Raton : Taylor & Francis, 2017. – ISBN 9781498744850. - s. 997-1010 [1,25 AH]. [Spoluautori: Tatiana Klemková - Daniel Mihálik - Katarína Ondreičková - Marcela Gubišová - Ján Kraic]</p> <p>BCI 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 vybraných druhoch liečivých rastlín APVV-16-0026. - 1. vyd. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2018. - 124 s.(6AH) [CD-ROM]. - ISBN 978-80-8105-940-7.</p> <p>BCI Využitie poznatkov z oblasti využívania genetických zdrojov obilnín pri tvorbe kvalitných genotypov / Edita Gregová, Daniela Benediková, Svetlana Šlíková, Valéria Šudyová, Daniel Mihálik, Lenka Klčová.(2,2 AH) In: Piešťany : SCPV-VÚRV, 2008. - ISBN 978-80-88872-92-4. - 44 s.</p>
Patenty, vynálezy, úžitkové vzory, ocenenia	<ol style="list-style-type: none"> 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

	<p>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</p> <p>Ocenenie Zlatý Kosák 2015 za metodickú príručku „Stanovenie vírusu mozaiky rajčiaka modernými molekulárno – biologickými metódami“</p>
Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu	<ul style="list-style-type: none"> - WOS – 676 SCI citácií - SCOPUS - 721
Počet doktorandov: školených ukončených	<ul style="list-style-type: none"> - 10 - 6
Kontaktná adresa	<p>Katedra biotechnológií FPV UCM v Trnave Fakulta prírodných vied, Univerzity sv. Cyrila a Metoda Námestie J. Herdu 2 917 01 Trnava</p>

Podpis uchádzača