

4. Zhodnotenie vedecko - výskumnej činnosti doc. Mgr. Daniela Mihálik, PhD.

| I. Základné údaje | | | | | | |
|--|--|--|---|------|----------|------|
| I.1 Priezvisko, meno, tituly | Mihálik Daniel, Mgr., PhD., doc. | | | | | |
| I.2 Rok narodenia | 1972 | | | | | |
| I.3 Názov a adresa pracoviska | Katedra biotechnológií FPV UCM, Trnava | | | | | |
| I.4 E-mailová adresa: | daniel.mihalik@ucm.sk | | | | | |
| II. Informácie o vysokoškolskom vzdelaní a ďalšom kvalifikačnom raste | | | | | | |
| | Názov vysokej školy alebo inštitúcie | Rok | Odbor a program | | | |
| Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa | Univerzita Komenského v Bratislave | 1996 | Biochémia | | | |
| Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa | FPV UKF v Nitre | 2009 | Medziodborové štúdium kombinácia študijného odboru 4.2.5 Zoológia a 4.2.6 Botanika , študijný program Aplikovaná biológia | | | |
| Titul docent | FPV UCM, Trnava | 2019 | Docent v študijnom odbore 4.2.3 molekulárna biológia. | | | |
| Titul profesor | | | | | | |
| Doktor vied | | | | | | |
| Ďalšie vzdelávanie | Vedecký stupeň IIa | 2010 | | | | |
| III. Zabezpečované činnosti | | | | | | |
| III.1 Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené | | | | | | |
| | Bakalárske | Diplomové | Dizertačné(školiteľ/konzultant) | | | |
| Počet | 5 | 8 | 3/6 | | | |
| III.2 Pedagogická činnosť- FPV UCM | | | | | | |
| FPV UCM: | | | | | | |
| Rok | Študijný program | Predmet/kód predmetu | (Prednášky/Cvičenie) | Roč. | semester | St. |
| 2015 | Biotechnológia | KBT/md303/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií II | Cvičenie (1.+2.Skupina) | 2. | ZS | Mgr. |
| 2016 | Biotechnológia | KBT/md303/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií II | Cvičenie (1.+2.Skupina) | 1. | LS | Mgr. |
| 2016 | Biotechnológia | KBT/md305/14 laboratórne cvičenia k semestrálnej práci I | Cvičenie | 1. | ZS | Mgr. |
| 2016 | Biotechnológia | KBT/md303/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií II | Cvičenie (1.+2.Skupina) | 1. | ZS | Mgr. |

| | | | | | | |
|------|-----------------------|---|-------------------------|-----------|-----------|-------------|
| 2017 | Biotechnológia | KBT/md303/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií II | Cvičenie (1.+2.Skupina) | 2. | LS | Mgr. |
| 2017 | Biotechnológia | KBT/md302/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií I | Cvičenie (1.+2.Skupina) | 1. | ZS | Mgr. |
| 2018 | Biotechnológia | KBT/bd015/15 laboratórne cvičenia z biotechnológií II | Cvičenie (1.+2.Skupina) | 3. | LS | Bc. |
| 2018 | Biotechnológia | KBT/md302/14 laboratórne cvičenie z biotechnológií I | Cvičenie (1.+2.Skupina) | 1. | ZS | Mgr. |
| 2018 | Biotechnológia | KBIO/bd207/15 génové manipulácie | Prednášky | 3. | S | Bc. |
| 2019 | Biotechnológia | KBT/bd015/15 laboratórne cvičenia z biotechnológií II | Cvičenie (1.+2.Skupin) | 3. | LS | Bc. |
| 2019 | Biotechnológia | KBT/dd06/18 rastlinné biotechnológie doktorandov | Prednášky | 1. | LS | PhD. |
| 2019 | Biotechnológia | KBT/md302/14 Laboratórne cvičenie z biotechnológií I | Cvičenia | 1. | LS | Mgr. |
| 2019 | Biotechnológia | KBIO/bd207/15 Génové manipulácie | Prednáška | 3. | ZS | Bc. |
| 2019 | Biotechnológia | KBIO/md311/14 Geneticky modifikované organizmy | Prednáška | 2. | ZS | Mgr. |
| 2020 | Biotechnológia | KBT/md306/14 Laboratórne cvičenia k semestrálnej práci II | Cvičenie | 1. | ZS | Mgr. |
| 2020 | Biotechnológia | KBT/bd015/15 Laboratórne cvičenia z biotechnológií II | Cvičenie | 3. | ZS | Bc. |
| 2020 | Biotechnológia | KBIO/bd207/15 Génové manipulácie | Prednáška | 3. | ZS | Bc. |
| 2020 | Biotechnológia | KBT/md302/14 Laboratórne cvičenie z biotechnológií I | Cvičenie | 1. | LS | Mgr. |
| 2020 | Biotechnológia | KBT/bd009/15 Laboratórne cvičenia z biotechnológií I | Cvičenie | 3. | LS | Bc. |
| 2021 | Biotechnológia | KBT/md306/14 Laboratórne cvičenia k semestrálnej práci II | Cvičenie | 1 | ZS | Mgr |
| 2021 | Biotechnológia | KBT/bd320/21 Princípy molekulárnej biológie | Prednáška | 3. | ZS | Bc. |

| | | | | | | |
|------|----------------|---|-----------|----|----|------|
| 2021 | Biotechnológia | KBT/bd320/21 Metódy a techniky génových manipulácií | Prednáška | 3. | ZS | Bc. |
| 2021 | Biotechnológia | KBT/bd321/21 Laboratórne cvičenie z molekulárnej biológie | Cvičenie | 3. | ZS | Bc. |
| 2021 | Biotechnológia | KBT/md302/21 Laboratórne cvičenie z pokročilých techník molekulárnej biológie | Cvičenie | 1. | ZS | Mgr |
| 2022 | Biotechnológia | KBT/bd349/21P Metódy a techniky génových manipulácií - profilový predmet | Prednáška | 3. | ZS | Bc. |
| 2022 | Biotechnológia | KBT/bd320/21P Princípy molekulárnej biológie - profilový predmet | Prednáška | 2. | ZS | Bc. |
| 2022 | Biotechnológia | KBT/bd321/21 L laboratórne cvičenie z molekulárnej biológie - profilový predmet | Cvičenie | 2. | ZS | Bc. |
| 2022 | Biotechnológia | KBT/md302/21L laboratórne cvičenie z pokročilých techník molekulárnej biológie - profilový predmet | Cvičenie | 1. | ZS | Mgr. |
| 2022 | Biotechnológia | KBT/bd523/21P všeobecná biochémia - profilový predmet | Prednáška | 2. | ZS | Bc. |
| 2022 | Biológia | KBT/bd323/21P biochémia - profilový predmet | Prednáška | 2. | ZS | Bc. |

III.3 Predchádzajúca pedagogická činnosť

VÚVB ŽU:

| Rok | Študijný program | Predmet/kód predmetu | Počet hodín (prednášky/cvičenie) | Roč. | semester | St. |
|------|----------------------------------|--|-------------------------------------|------|----------|------|
| 2012 | Stráž prírody | Molekulová ekológia/6SP205 | Prednášky/cvičenie | 2. | ZS | Bc. |
| 2016 | Stráž prírody | Ekotoxikológia/6SP115 | Prednášky/cvičenie | 1. | LS | B. |
| 2017 | Stráž prírody | Ekotoxikológia/6SP115 | Prednášky/cvičenie | 1. | LS | Bc. |
| 2017 | Alpínska a vysokohorská biológia | Enviromental Forensic (forensic methods in ecology)/6SP402 | Prednášky/cvičenie | 2. | LS | Mgr. |

| | | | | | | | |
|------|----------------------------------|---|--|--------------------|----|----|------|
| 2018 | Alpínska vysokohorská biológia | a | Enviromentálne forezné metódy/6AE102 | Prednášky/cvičenie | 1. | LS | Mgr. |
| 2019 | Alpínska a vysokohorská biológia | | Molekulová ekológia/6SP205 | Prednášky/cvičenie | 2. | ZS | Bc. |
| 2019 | Alpínska vysokohorská biológia | a | Forezné techniky v environmentálnom monitoringu/6SP302 | Prednášky/cvičenie | 3. | ZS | Bc. |
| 2019 | Alpínska vysokohorská biológia | a | Základy biochémie /6SP306 | Prednášky/cvičenie | 3. | ZS | Bc. |
| 2020 | Alpínska vysokohorská biológia | a | Základy biochémie /6SP306 | Prednášky/cvičenie | 3. | ZS | Bc. |
| 2020 | Alpínska vysokohorská biológia | a | Environmentálne forezné metódy LS/6AE102 | Prednášky/cvičenie | 1. | LS | Mgr. |

III.4 Aktuálna tvorivá činnosť

1. 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
2. 01/2022 – 12/2022 , Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, číslo kontraktu: 342/2021/MPRVSR-220: Výskum tolerance voči suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám“, Úloha odbornej pomoci, donor: Ministerstvo pôdohospodárstva a regionálneho rozvoja, rok riešenia 2022, zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
3. 01/2022 – 12/2022 , Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, číslo kontraktu: 342/2021/MPRVSR-220: „Molekulárno – biologické prístupy v riešení adaptácie rastlín na klimatickú zmenu a diagnostika fytopatogénov pre ekologicky prijateľné a udržateľné poľnohospodárstvo“, Úloha odbornej pomoci, donor: Ministerstvo pôdohospodárstva a regionálneho rozvoja, rok riešenia 2022, spoluriešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
4. 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
5. 2018-2022 Re-dizajn metabolizmu tukotvorných mikroorganizmov pre biotechnologickú prípravu priemyselne atraktívnych olejov, APVV-17-0262, spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.,
6. 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

7. 2021 – 2023 projekt „Pandemic Food“ (kód ITMS: 313011AVA9), spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja, pozícia kľúčový vedecký pracovník : doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD., 660000 EUR.
8. 2017-2021 Zlepšenie kvality oleja nepotravinárskych plodín. APVV-16-0051, zodpovedný riešiteľ za UCM, Mgr. Daniel Mihálik, PhD.,
9. 2017-2021 Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín, APVV-16-0026, zodpovedný riešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.,
10. 2019-2021 Rezortný projekt Ministerstva pôdohospodárstva a regionálneho rozvoja SR “Charakteristika genotypov rastlín a interagujúcich spoločenstiev mikroorganizmov v meniacich sa klimatických podmienkach”, spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.,
11. 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”, spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
12. 2019-2022, Identifikácia a autentifikácia regionálnej produkcie ovocia, project INTERREG Slovakia-Austria, European Regional Development Fund, spoluriešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD

IV. Profil kvality tvorivej činnosti

IV.1 Prehľad výstupov

| | Celkovo | Za posledných šesť rokov |
|---|---------|--------------------------|
| Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus | 63 | 29 |
| Počet výstupov kategórie A+ | 25 | 13 |
| Počet výstupov kategórie A | 11 | 10 |
| Počet výstupov kategórie A- | 16 | 5 |
| Počet výstupov kategórie B | 11 | 4 |
| Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A | 1028 | 458 |
| Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby | 37 | 23 |
| Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni | 1/7 | 1/2 |

IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.

| | |
|----|--|
| 1. | The matrix component biglycan is proinflammatory and signals through Toll-like receptors 4 and 2 in macrophages / Liliana Schaefer, <u>Daniel Mihálik</u> ... [et al.]. In: <i>The Journal of clinical investigation</i> (IF=15,053). - ISSN 0021-9738. - Vol. 115, iss. 8 (2005), pp. 2223-2233 |
| 2. | Biosynthesis of essential polyunsaturated fatty acids in wheat triggered by expression of artificial gene / <u>Daniel Mihálik</u> ...[et al.]. In: <i>International Journal of Molecular Sciences</i>(IF=3,257) [elektronický zdroj] . - ISSN 1422-0067. - Vol.16, Issue 12 (2015), pp. 30046-30060 |

| | |
|--|--|
| 3. | Transgenic barley producing essential polyunsaturated fatty acids / Daniel Mihálik , Marcela Gubišová, Tatiana Klempová,...[et al.]. In: Biologia plantarum (IF=1,849) . - ISSN 0006-3134. - Vol. 58, iss. 2 (2014). pp. 348-354. |
| 4. | Biotechnology for the functional improvement of cereal-based materials enriched with PUFA and pigments / Milan Čertík, Tatiana Klempová, Lucia Guothová, Daniel Mihálik ... [et al.] . In: European journal of lipid science and technology (IF=2,033) : EJLST . - ISSN 1438-7697. - Vol. 115, iss. 11 (2013), pp. 1247-1256 |
| 5. | Biglycan, a nitric oxide-regulated gene, affects adhesion, growth, and survival of mesangial cells / Liliana Schaefer, Daniel Mihálik ... [et al.] . In: THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY(IF=6,482) . - ISSN 0021-9258. - Vol. 278, iss. 28 (2003), pp. 26227-26237 |
| IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov. | |
| 1. | Biosynthesis of essential polyunsaturated fatty acids in wheat triggered by expression of artificial gene / Daniel Mihálik ...[et al.] . In: International Journal of Molecular Sciences(IF=3,257) [elektronický zdroj] . - ISSN 1422-0067. - Vol.16, Issue 12 (2015), pp. 30046-30060 |
| 2. | 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. |
| 3. | Progress in the genetic engineering of cereals to produce essential polyunsaturated fatty acids / Ján Kraic, Daniel Mihálik, Lenka Klčová, Marcela Gubišová, Tatiana Klempová, Martina Hudcovicová, Katarína Ondreíčková, Michaela Mrkvová, Michaela Havrlentová, Jozef Gubiš, Milan Čertík . In: Journal of Biotechnology (IF=2,533) |
| 4. | Introduction of a synthetic Thermococcus-derived alpha-amylase gene into barley genome for increased enzyme thermostability in grains / Daniel Mihálik (IF=1,881)... [et al.]. In: Electronic Journal of Biotechnology . - ISSN 0717-3458. - Vol. 30 (2017), pp. 1-5. |
| 5. | Molecular and biological characterisation of turnip mosaic virus isolates infecting poppy (Papaver somniferum and P. rhoeas) in Slovakia [electronic] / Miroslav Glasa, Daniel Mihálik ... [et al.] . In: Viruses(IF=3,6) [electronic] . - ISSN 1999-4915 (online). - Roč. 10, č. 8 (2018), s. [1-11] |
| IV.4 Účast na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov. | |
| 1. | 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 |
| 2. | 2017-2021 Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybraných druhoch liečivých rastlín, APVV-16-0026, zodpovedný riešiteľ: Mgr. Daniel Mihálik, PhD., |
| 3. | 2017-2021 Zlepšenie kvality oleja nepotravinárskych plodín. APVV-16-0051, zodpovedný riešiteľ za UCM, Mgr. Daniel Mihálik, PhD |
| 4. | 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 |
| 5. | 01/2022 - 12/2022, Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, číslo kontraktu: 342/2021/MPRVSR-220: Výskum tolerance voči suchu vybraných druhov poľnohospodárskych plodín pre udržateľnosť a adaptáciu ku klimatickým zmenám, Úloha odbornej pomoci, donor: Ministerstvo pôdohospodárstva a regionálneho rozvoja, rok riešenia 2022, zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD. |
| IV.5 Výstupy v oblasti poznania príslušného študijného odboru s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy. Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup. | |
| 1. | Enhanced in vitro propagation of Miscanthus x giganteus / Marcela Gubišová, Jozef Gubiš, Alžbeta Žofajová, Mihálik Daniel ... [et al.]. In: Industrial crops and products . - ISSN 0926-6690. - Vol. 41 (2013), pp. 279-282. [Spoluautori: Jozef Gubiš - Alžbeta Žofajová - Daniel Mihálik - Ján Kraic] Ohlasy: |

| | |
|----|--|
| | <p>2013 [1] PHULWARIA, M., SHEKHAWAT, N.S. An efficient in vitro shoot regeneration from immature inflorescence and ex vitro rooting of <i>Arnebia hispidissima</i> (Lehm). DC. - A red dye (Alkannin) yielding plant. In <i>Physiology and Molecular Biology of Plants</i>, 2013, vol. 19, iss. 3, pp. 435-441. ISSN 0971-5894.</p> <p>[1] RAMBAUND, C. ...[et al.] Shoot organogenesis in three <i>Miscanthus</i> species and evaluation for genetic uniformity using AFLP analysis. In <i>Plant Cell Tissue and Organ Culture</i>, 2013, vol. 113, iss. 3, pp. 437-448. ISSN 0167-6857.</p> <p>[1] RATHORE, N.S. ...[et al.] In vitro flowering and seed production in regenerated shoots of <i>Cleome viscosa</i>. In <i>Industrial Crops and Products</i>, 2013, vol. 50, pp. 232/236. ISSN 0926-6690.</p> <p>2014 [1] CICHORZ, S. ...[et al.] <i>Miscanthus</i>: Genetic Diversity and Genotype Identification Using ISSR and RAPD Markers. In <i>Molecular Biotechnology</i>, 2014, vol. 56, iss. 10, pp. 911-924. ISSN 1073-6085.</p> <p>2015 [1] PERERA, D. ...[et al.] Direct and indirect in vitro regeneration of <i>Miscanthus x giganteus</i> cultivar Freedom: effects of explant type and medium on regeneration efficiency. In <i>In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant</i>, 2015, vol. 51, iss. 3, pp. 294-302. ISSN 1054-5476.</p> <p>[1] PLAZEK, A. ...[et al.] In vitro-propagated <i>Miscanthus x giganteus</i> plants can be a source of diversity in terms of their chemical composition. In <i>Biomass & Bioenergy</i>, 2015, vol. 75, pp. 142-149. ISSN 0961-9534.</p> <p>[1] XUE, S. ...[et al.] Present and future options for <i>Miscanthus</i> propagation and establishment. In <i>Renewable & Sustainable Energy Reviews</i>, 2015, vol. 49, pp. 1233-1246. ISSN 1364-0321.</p> <p>2017 [1] O'LOUGHLIN, J. ...[et al.] Establishing <i>Miscanthus x giganteus</i> crops in Ireland through nodal propagation by harvesting stems in autumn and sowing them immediately into a field. In <i>Biomass & Bioenergy</i>, 2017, vol. 107, pp. 345-352. ISSN 0961-9534.</p> <p>2018 [1] CICHORY, S. ...[et al.] <i>Miscanthus x giganteus</i>: Regeneration system with assessment of genetic and epigenetic stability in long-term in vitro culture. In <i>Industrial Crops and Products</i>, 2018, vol. 116, pp. 150-161. ISSN 0926-6690.</p> |
| 2. | <p>Allelic variation of HMW glutenin subunits and 1BL.1RS translocation in Slovak common wheats / Edita Gregová, Daniel Mihálik, Svetlana Šliková, Zuzana Šramková. In: <i>Cereal Research Communications</i>. - ISSN 0133-3720. - Vol. 35, iss. 4 (2007), pp. 1675-1683. [Spoluautori: Daniel Mihálik - Svetlana Šliková - Zuzana Šramková] Ohlasy: 2009 [1] ATANASOVA, D. ...[et al.] Glutenin composition of winter wheat varieties bred in dobrudzha agricultural institute. In <i>Bulgarian Journal of Agricultural</i>, 2009, vol. 15, iss. 1, pp. 9-19. ISSN 1310-0351.</p> <p>2010 [1] DENG, Z.Y. ...[et al.] Allelic Diversity of HMW and LMW Glutenin Subunits in Chinese Rare Dwarf-Male-Sterile Wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.). In <i>Cereal research communications</i>, 2010, vol. 38, iss. 3, pp. 395-405. ISSN 0133-3720.</p> <p>2013 [1] KONVALINA, P. ...[et al.] BAKING QUALITY AND HIGH MOLECULAR WEIGHT GLUTENIN SUBUNIT COMPOSITION OF EMMER WHEAT, OLD AND NEW VARIETIES OF BREAD WHEAT. In <i>Romanian agricultural research</i>, 2013, vol. 30, pp. 83-89. ISSN 1222-4227.</p> <p>2014 [1] REHMAN, A. ...[et al.] Lower Tendency of Allelic Variation of Glu Genes and Absence of 1BL-1RS Translocation in Modern Pakistani Wheats. In <i>Cereal research communications</i>, 2014, vol. 42, iss. 1, pp. 139-+. ISSN 0133-3720.</p> <p>2018 [1] TARIQ, M.J. ...[et al.] Prevalence of higher glutenin variation in synthetic wheat germplasm. In <i>Journal of Animal and Plant</i>, 2018, vol. 28, iss. 2, pp. 568-575. ISSN 1018-7081</p> |
| 3. | <p>The matrix component biglycan is proinflammatory and signals through Toll-like receptors 4 and 2 in macrophages / Liliana Schaefer, Mihálik Daniel ... [et al]. In: <i>The Journal of clinical investigation</i>. - ISSN 0021-9738. - Vol. 115, iss. 8 (2005), pp. 2223-2233. [Spoluautori: Andrea Babelova - Eva Kiss - Heinz-J. Hausser - Martina Baliova - Miroslava Krzyzankova - Gunther Marsche - Marian F. Young - Daniel Mihálik - Martin Götte - Ernst Malle - Roland M. Schaefer - Hermann Gröne] Ohlasy: [1] JIANG, D.H. ...[et al.] The role of Toll-like receptors in non-infectious lung injury. In <i>Cell Research</i>, 2006, vol. 16, iss. 8, pp. 693-701. ISSN 1001-0602.</p> <p>[1] MARTIN, S.F., Mechanisms of chemical-induced innate immunity in allergic contact dermatitis. In <i>Allergy</i>, vol. 66, iss. 6, pp. 1152-1163. ISSN 0105-4538.</p> <p>[1] SOLANAS, Guiomar ...[et al.] Cleavage of E-cadherin by ADAM10 mediates epithelial cell sorting downstream of EphB signalling. In <i>Nature Cell Biology</i>, 2011, vol. 13, iss. 9, pp. 1100-U128. ISSN 1465-7392.</p> <p>[1] ZEISER, Robert ...[et al.] Danger signals activating innate immunity in graft-versus-host disease. In <i>Journal of Molecular Medicine-JMM</i>, 2011, vol. 89, iss. 9, pp. 833-845. ISSN 0946-2716.</p> <p>2012 [1] CRITCHLEY, W.R., FILDES, J.E. Graft rejection - endogenous or allogeneic? In <i>Immunology</i>, 2012, vol. 136, iss. 2, pp. 123-132. ISSN 0019-2805.</p> <p>[1] NGUYEN, Hai T., ...[et al.] Activation of inflammasomes by tumor cell death mediated by gold nanoshells. In <i>Biomaterials</i>, 2012, vol. 33, iss. 7, pp. 2197-2205. ISSN 0142-9612.</p> <p>[1] SOKOLOVE, Jeremy ...[et al.] Autoantibody Epitope Spreading in the Pre-Clinical Phase Predicts Progression to Rheumatoid Arthritis. In <i>Plos One</i>, 2012, vol. 7, iss. 5, art. no. e35296. ISSN 1932-6203.</p> <p>2015 [1] YAMABA, S., ...[et al.] PLAP-1/Asporin Regulates TLR2-and TLR4-induced Inflammatory Responses. In <i>Journal of</i></p> |

| | |
|----|--|
| | <p>Dental Research, 2015, vol. 94, iss. 12, pp. 1706-1714. ISSN 0022-0345.</p> <p>2016 [1] DEGUCHI, A. ...[et al.] Eritoran inhibits S100A8-mediated TLR4/MD-2 activation and tumor growth by changing the immune microenvironment. In <i>Oncogene</i>, 2016, vol. 35, iss. 11, pp. 1445-1456. ISSN 0950-9232.</p> <p>strana: 3</p> <p>[1] DONG, Huansheng ...[et al.] Cell-Permeable Peptide Blocks TLR4 Signaling and Improves Islet Allograft Survival. In <i>Cell Transplantation</i>, 2016, vol. 25, iss. 7, pp. 1319-1329. ISSN 0963-6897.</p> <p>2017 [1] KRAM, Vardit ...[et al.] Small leucine rich proteoglycans, a novel link to osteoclastogenesis. In <i>Scientific reports</i>, 2017, vol. 7, art. no. 12627. ISSN 2045-2322.</p> <p>[1] MORTENSEN, J.H. ...[et al.] Ulcerative colitis, Crohn's disease, and irritable bowel syndrome have different profiles of extracellular matrix turnover, which also reflects disease activity in Crohn's disease. In <i>Plos One</i>, 2017, vol. 12, iss. 10. ISSN 1932-6203.</p> <p>2018 [1] FALLON, J.R., McNALLY, E.M. Non-Glycanated Biglycan and LTBP4: Leveraging the extracellular matrix for Duchenne Muscular Dystrophy therapeutics. In <i>Matrix biology</i>, 2018, vol. 68-69, pp. 616-627 Special Issue: SI. ISSN 0945-053X.</p> <p>[1] ITO, M., OHNO, K. Protein-anchoring therapy to target extracellular matrix proteins to their physiological destinations. In <i>Matrix Biology</i>, 2018, vol. 68-69, pp. 628-636, Special Issue: SI. ISSN 0945-053X.</p> <p>[1] NAHON, J.E. ...[et al.] Proteoglycan 4 regulates macrophage function without altering atherosclerotic lesion formation in a murine bone marrow-specific deletion model. In <i>Atherosclerosis</i>, 2018, vol. 274, pp. 120-127. ISSN 0021-9150.</p> |
| 4. | <p>Regulation of fibrillin-1 by biglycan and decorin is important for tissue preservation in the kidney during pressure-induced injury / Liliana Schaefer, Daniel Mihálik, Andrea Babelova ... [et al.]. In: <i>The American journal of pathology</i>. - ISSN 0002-9440. - Vol. 165, no. 2 (2004), pp. 383-396. [Spoluautori: Daniel Mihálik - Andrea Babelova - Miroslava Krzyzankova - Hermann Gröne - Renato V. Iozzo - Marian F. Young - Daniela G. Seidler - Guoqing Lin - Dieter P. Reinhardt - Roland M. Schaefer]</p> <p>Ohlasy:</p> <p>2005 [1] YAMATE, J. ...[et al.] Differential immunoexpressions of cytoskeletons in renal epithelial and interstitial cells in rat and canine fibrotic kidneys, and in kidney-related cell lines under fibrogenic stimuli. In <i>Experimental and Toxicologic Pathology</i>, 2005, vol. 57, iss. 2, pp. 135-147. ISSN 0940-2993.</p> <p>2007 [1] BOTTINGER, E.P. TGF-beta in renal injury and disease. In <i>Seminars in Nephrology</i>, 2007, vol. 27, iss. 3, pp. 309-320. ISSN 0270-9295.</p> <p>2008 [1] HWANG, J.Y. ...[et al.] Retrovirally Mediated Overexpression of Glycosaminoglycan-Deficient Biglycan in Arterial Smooth Muscle Cells Induces Tropoelastin Synthesis and Elastic Fiber Formation in Vitro and in Neointimae after Vascular Injury. In <i>American Journal of Pathology</i>, 2008, vol. 173, iss. 6, pp. 1919-1928. ISSN 0002-9440.</p> <p>2010 [1] LU, H.L. ...[et al.] Simultaneous Observation of Tail and Head Movements of Myosin V during Processive Motion. In <i>Journal of Biological Chemistry</i>, 2010, vol. 285, iss. 53, pp. 42068-42085. ISSN 0021-9258.</p> <p>[1] SUMMERS, K.M. ...[et al.] Co-expression of FBN1 with mesenchyme-specific genes in mouse cell lines: implications for phenotypic variability in Marfan syndrome. In <i>European Journal of Human Genetics</i>, 2010, vol. 18, iss. 11, pp. 1209-1215. ISSN 1018-4813.</p> <p>2011 [1] MABBOTT, N.A. ...[et al.] Expression of mesenchyme-specific gene signatures by follicular dendritic cells: insights from the meta-analysis of microarray data from multiple mouse cell populations. In <i>Immunology</i>, 2011, vol. 133, iss. 4, pp. 482-498. ISSN 0019-2805.</p> <p>[1] MUNGE, J.S., SHEPPARD, D. Cross Talk among TGF-beta Signaling Pathways, Integrins, and the Extracellular Matrix. In <i>Cold Spring Harbor Perspectives in Biology</i>, 2011, vol. 3, iss. 11, art. no. a005017. ISSN 1943-0264.</p> <p>2012 [1] EDDY, A.A. ...[et al.] Investigating mechanisms of chronic kidney disease in mouse models. In <i>Pediatric Nephrology</i>, 2012, vol. 27, iss. 8, pp. 1233-1247. ISSN 0931-041X.</p> <p>2013 [1] DE BENEDETTO, M.S. ...[et al.] Immunohistochemical expression of biglycan and decorin in the pulp tissue of human primary teeth during resorption. In <i>Brazilian Oral Research</i>, 2013, vol. 27, iss. 5, pp. 438-444. ISSN 1806-8324.</p> <p>2016 [1] DUPUIS, Loren E. ...[et al.] Development of Myotendinous-like Junctions that Anchor Cardiac Valves Requires Fibromodulin and Lumican. In <i>Developmental Dynamics</i>, 2016, vol. 245, iss. 10, pp. 1029-1042. ISSN 1058-8388.</p> |
| 5. | <p>Nephrin expression is increased in anti-Thy1.1-induced glomerulonephritis in rats / Liliana Schaefer, Daniel Mihálik ... [et al.]. In: <i>Biochemical and biophysical research communications</i>. - ISSN 0006-291X. - Vol. 324, iss. 1 (2004), pp. 247-254. [Spoluautori: Shuyu Ren - Roland M. Schaefer - Daniel Mihálik - Andrea Babelova - Andrea Huwiler - Josef Pfeilschifter]</p> <p>Ohlasy:</p> <p>2013 [1] SUN, W. ...[et al.] Effect of Yiqiyangyin recipe on heparanase and nephrin in rats with adriamycin-induced nephropathy. In <i>Journal of Traditional Chinese Medicine</i>, 2013, vol. 33, iss. 3, pp. 334-342. ISSN 0255-2922.</p> |

- 2014 [1] PAWLUCYZK, I. Z. A. ...[et al.] The effect of albumin on podocytes: The role of the fatty acid moiety and the potential role of CD36 scavenger receptor. In *Experimental Cell Research*, 2014, vol. 326, iss. 2, pp. 251-258. ISSN 0014-4827.
- 2015 [1] CHEN, Y. M. ...[et al.] Pentoxifylline Attenuates Proteinuria in Anti-Thy1 Glomerulonephritis via Downregulation of Nuclear Factor-kappa B and Smad2/3 Signaling. In *Molecular Medicine*, 2015, vol. 21, pp. 276-284. ISSN 1076-1551.
- strana: 5
- 2016 [1] MALIKOVA, Eva ...[et al.] Local and systemic renin-angiotensin system participates in cardiopulmonary-renal interactions in monocrotaline-induced pulmonary hypertension in the rat. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2016, vol. 418, iss. 1-2, pp. 147-157. ISSN 0300-8177.
- 2018 [1] TOFIGHI, A. ...[et al.] Nandrolone administration with or without strenuous exercise promotes overexpression of nephrin and podocin genes and induces structural and functional alterations in the kidneys of rats. In *Toxicology Letters*, 2018, vol. 282, pp. 147-153. ISSN 0378-4274.

IV.6 Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach

- Člen vedeckej rady UCM, 2022 - 2026
- Člen vedeckej rady FPV UCM, 2021 - 2026
- Člen vedeckej rady Centra výskumu rastlinnej výroby – roky 2011-2013
- Člen pracovnej skupiny pre Operačný program výskum a inovácie pre oblasť špecializácie „Biotechnológie a biomedicína“, vymenovaný ministrom školstva, vedy a športu SR
- Člen zboru expertov v Komisii pre biologickú bezpečnosť a jej zbere expertov, vymenovaný ministrom životného prostredia SR

V. Doplňujúce informácie

Úžitkové 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>

Ocenenie

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

V.2 Ďalšie aktivity

Edukačné materiály:

1. **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]

BCI Učebné texty a skriptá

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. (6AH) [CD-ROM]. - ISBN 978-80-8105-940-7.1.


2.
Laboratory practice in molecular biology and biotechnologies [electronic] / Daniel Mihálik, Miroslav Glasa ; recenzenti Ľubica 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]%)]

Dátum poslednej aktualizácie

15.01.2023



.....
doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.



.....
doc. RNDr. Ivetta Dirgová Luptáková
dekan FPV UCM v Trnave