

DOKUMENT

Meno a priezvisko	prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.
Typ dokumentu	Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
Názov vysokej školy	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Sídlo vysokej školy	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava
Názov fakulty	Fakulta prírodných vied
Sídlo fakulty	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko

Krajčovič

I.2 - Meno

Juraj

I.3 - Tituly

prof. RNDr., CSc.

I.4 - Rok narodenia

1955

I.5 - Názov pracoviska

Oddelenie biológie, Fakulta prírodných vied UCM v Trnave

I.6 - Adresa pracoviska

Fakulta prírodných vied UCM v Trnave, Nám. J. Herdu 577/2, 917 01 Trnava

I.7 - Pracovné zaradenie

profesor

I.8 - E-mailová adresa

juraj.krajcovic@ucm.sk

I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4310>

I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole

3. Biológia

I.11 - ORCID iD

0000-0003-0161-8323

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Bratislava, SK

II.b - Rok

1978

II.c - Odbor a program

Biológia

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Bratislava, SK

II.b - Rok

1978

II.c - Odbor a program

Biológia- Antropológia

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa**II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie**

Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Bratislava, SK

II.b - Rok

1987

II.c - Odbor a program

Všeobecná biológia

II.4 - Titul docent**II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie**

Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Bratislava, SK

II.b - Rok

1999

II.c - Odbor a program

Genetika

II.5 - Titul profesor**II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie**

Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Bratislava, SK

II.b - Rok

2004

II.c - Odbor a program

Molekulárna biológia

II.6 - Titul DrSc.**III. - Súčasnú a predchádzajúce zamestnania**

III.a - Zamestnanie- pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
Interný ašpirant, odborný asistent, vedecký pracovník	Ústav molekulárnej a subcelulárnej biológie UK v Bratislave, SK	1979-1998
Riaditeľ ústavu, vedúci vedecký pracovník, docent, profesor	Ústav bunkovej biológie, Prírodovedecká fakultaUK v Bratislave	1998-2011
profesor	Katedra genetiky, Prírodovedecká fakultaUK v Bratislave, SK	2011-2016
profesor	Oddelenie biológie, Fakulta prírodných vied UCM v Trnave, Nám. Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava, SK	2015-dodnes
profesor, vedúci katedry	Katedra biológie, Fakulta prírodných vied UCM v Trnave, Nám. Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava, SK	2015-dodnes, od 01 09 2019 do 31 06 2022 vedúci katedry

V. - Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole

V.1 - Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov

V.1.a - Názov profilového predmetu	V.1.b - Študijný program	V.1.c - Stupeň	V.1.d - Študijný odbor
Genetika	Aplikovaná biológia	I.	Biológia
Evolučná biológia	Aplikovaná biológia	I.	Biológia
Vybrané kapitoly z molekulárnej biológie	Aplikovaná biológia	II.	Aplikovaná biológia
Molekulárna biológia pre doktorandov	Molekulárna biológia	III.	Biológia

V.2 - Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku

V.2.a - Názov študijného programu	V.2.b - Stupeň	V.2.c - Študijný odbor
aplikovaná biológia	II.	3. Biológia
molekulárna biológia	III.	3. Biológia

V.3 - Prehľad o zodpovednosti za rozvoj a kvalitu odboru habilitačného konania a inauguračného konania v aktuálnom akademickom roku

V.3.a - Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania	V.3.b - Študijný odbor, ku ktorému je priradený
molekulárna biológia	biológia

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

2

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

3

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

3

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)

27

V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)

31

V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)

13

V.5 - Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku

V.5.a - Názov predmetu	V.5.b - Študijný program	V.5.c - Stupeň	V.5.d - Študijný odbor
Genetika	Biotechnológie	I.	Biotechnológie
Genetika	Ochrana a obnova životného prostredia	I.	ekologické a environmentálne vedy
Základy genetiky	Chémia	I.	Chémia
Evolučná biológia	Biotechnológie	I.	Biotechnológie
Úvod do biológie	Ochrana a obnova životného prostredia	I.	ekologické a environmentálne vedy

VI. - Prehľad výsledkov tvorivej činnosti

VI.1 - Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.1 - Počet výstupov tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

160

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

70

VI.1.2 - Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus

VI.1.a - Celkovo

97

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

50

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

2331

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

680

VI.1.4 - Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

1569

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

597

VI.1.5 - Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni

VI.1.a - Celkovo

38

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

24

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1.
Ebringer, L., Ferenčík, M., Krajčovič, J.: Beneficial health effects of milk and fermented dairy products – Review. *Folia Microbiologica* 53, 5: 378-394 (2008) (150 citations)
2.
Krajčovič, J., Ebringer, L., Polónyi, J. : Quinolones and coumarins eliminate chloroplasts from *Euglena gracilis*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 33, 11: 1883-1889 (1989) (42 citations)
3.
Tucci, S., Vacula, R., Krajčovič, J., Proksch, P., Martin, W.: Variability of wax ester fermentation in natural and bleached *Euglena gracilis* strains in response to oxygen and the elongase inhibitor Flufenacet. *Journal of Eukaryotic Microbiology* 57, 1: 63-69 (2010) (53 citations)
4.
Vesteg, M., Vacula, R., Steiner, J.M., Mateášiková, B., Löffelhardt, W., Brejová, B., Krajčovič, J.: A possible role for short introns in the acquisition of stroma-targeting peptides in the flagellate *Euglena gracilis*. *DNA Research*. 17, 4: 223-231 (2010) (23 citations)
5.
Krajčovič, J., Vesteg, M., Schwartzbach, S.D.: Euglenoid flagellates: A multifaceted biotechnology platform. *Journal of Biotechnology*. 202: 135–145 (2015) (50 citations)

VI.3 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov

1.
Vešelényiová, D., Hutárová, L., Lukáčová A., Schneiderová, M., Vesteg, M., Krajčovič, J.: Calpains in cyanobacteria and the origin of calpains. *Scientific Reports* 12:13872 (2022) doi.org/10.1038/s41598-022-18228-2
2.
Lihanová D., Lukáčová A., Beck T., Jedlička A., Vešelényiová D., Krajčovič J., Vesteg M. Versatile biotechnological applications of *Euglena gracilis* (2023) *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 39 (5), art. no. 133, Cited 5 times. DOI: 10.1007/s11274-023-03585-5

3.
Michelini S., Ricci M., Amato B., Gentileschi S., Veselenyiova D., Kenanoglu S., Fiorentino A., Kurti D., Baglivo M., Manara E., Basha S.H., Priya S., Krajcovic J., Dundar M., Belgrado J.P., Dautaj A., Bertelli M. CDH5, a Possible New Candidate Gene for Genetic Testing of Lymphedema (2022) *Lymphatic Research and Biology*, 20 (5), pp. 496 - 506, Cited 5 times. DOI: 10.1089/lrb.2020.0089

4.
Vesteg, M., Hadariová, L., Horváth, A., Estrano, C.E., Schwartzbach, S.D., Krajčovič, J.: Comparative molecular cell biology of phototrophic euglenids and parasitic trypanosomatids sheds light on the ancestor of Euglenozoa. *Biological Reviews, Camb Phil Soc* 94: 1701-1721 (2019) (Citations 10)

5.
Füßy, Z., Záhonová, K., Tomčala A., Krajčovič, J., Yurchenko, V., Oborník, M., Eliáš, M.: The cryptic plastid of *Euglena longa* defines a new type of nonphotosynthetic plastid organelle. *mSphere* 5, 5:e00675-20 (2020) (Citations 8)

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1.
Krajčovič, J., Ebringer, L., Polónyi, J. : Quinolones and coumarins eliminate chloroplasts from *Euglena gracilis*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 33, 11: 1883-1889 (1989) (40 citations); the most significant citation: Fichera, ME; Roos, DS: A plastid organelle as a drug target in apicomplexan parasites, *NATURE* 390:6658, 407-409, 1997; DOI10.1038/371321997

2.
Tucci, S., Vacula, R., Krajčovič, J., Proksch, P., Martin, W.: Variability of wax ester fermentation in natural and bleached *Euglena gracilis* strains in response to oxygen and the elongase inhibitor Flufenacet. *Journal of Eukaryotic Microbiology* 57, 1: 63-69 (2010) (47 citations); the most significant citation: Bourke, MF; Marriott, PJ; Glud, RN; Hasler-Sheetal, H; Kamalanathan, M; Beardall, J; Greening, C; Cook, PLM: Metabolism in anoxic permeable sediments is dominated by eukaryotic dark fermentation, *NATURE GEOSCIENCE*, 10:1, 30-35, 2017; DOI10.1038/NGEO2843

3.
Krajčovič, J., Vesteg, M., Schwartzbach, S.D.: Euglenoid flagellates: A multifaceted biotechnology platform. *Journal of Biotechnology*. 202: 135-145 (2015) (43 citations); the most significant citation: Tsang, ACH; Lam, AT; Riedel-Kruse, IH: Polygonal motion and adaptable phototaxis via flagellar beat switching in the microswimmer *Euglena gracilis*, *NATURE PHYSICS* 14:12, 2018; DOI10.1038/s41567-018-0277-7

4.
Hadariová, L., Vesteg, M., Hampl, V., Krajčovič, J.: Reductive evolution of chloroplasts in non-photosynthetic plants, algae and protists. *Current Genetics* 64: 365-387 (2018) (Citations 32); the most significant citation: Dorrell, R; Azuma, T; Nomura, M; Audren de Kerdrel, G; Paoli, L; Yang, S; Bowler, C; Ishii, KI; Miyashita, H; Gile, GH; Kamikawa, R: (2019) Principles of plastid reductive evolution illuminated by nonphotosynthetic chrysophytes. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 116:14, 6914-6923, 2019; DOI10.1073/pnas.1819976116

5.
Füßy, Z., Záhonová, K., Tomčala, A., Krajčovič, J., Yurchenko, V., Oborník, M., Eliáš, M.: The cryptic plastid of *Euglena longa* defines a new type of nonphotosynthetic plastid organelle. *mSphere* 5, 5:e00675-20 (2020) (Citations 8); the most significant citation: Uthanumallian, K; Iha, C; Repetti, SI; Chan, CX; Bhattacharya, D; Duchene, S; Verbruggen, H.: Tightly constrained genome reduction and relaxation of purifying selection during secondary plastid endosymbiosis, *Molecular biology and evolution* 9:1 msab295, 2022; DOI10.1093/molbev/msab295

VI.5 - Účast' na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov

1. projekt 313011ASN4: "Riešenie spoločenských ohrození v dôsledku pandémie ochorenia COVID19" (2014-2020)
2. zodpovedný riešiteľ: VEGA 1/0535/17, názov projektu: „Genetická výbava euglenoidných bičíkovcov pre medzibunkovú komunikáciu, metabolizmus cukrov a potenciálnu mnohobunkovosť“, riešiteľské obdobie: 2017-2020;
3. zodpovedný riešiteľ: VEGA 1/0694/21, názov projektu: "Vplyv intra- a extracelulárnych faktorov na metabolizmus a motilitu euglenoidných bičíkovcov“, riešiteľské obdobie: 2021-2024;
4. INTERREG V-A Slovenská republika - Česká republika 304011P506, „Výzkum a nalezení vhodné odrůdové skladby jarního ječmene požadované sladovnické kvality pro oblasti častěji postihované suchem pro výrobce sladu a piva.“ (2019-2021)

VII. - Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností

VII.a - Aktivita, funkcia	VII.b - Názov inštitúcie, grémia	VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia
Osoba zodpovedná za ŠP Aplikovaná biológia (Mgr.), Molekulárna biológia (PhD.)	Oddelenie biológie, Fakulta prírodných vied UCM v Trnave	2016-súčastnosť
Osoba zodpovedná za OHIK Molekulárna biológia	Oddelenie biológie, Fakulta prírodných vied UCM v Trnave	2017-súčastnosť
členstvo v redakčných radách vedeckých časopisov: Folia Microbiologica (1994-)	Československá spoločnosť mikrobiologická	1994-súčastnosť
členstvo v redakčných radách vedeckých časopisov: The EuroBiotech Journal (2016-)	European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA)	2016-súčastnosť
členstvo v redakčných radách vedeckých časopisov: Nova Biotechnologica et Chimica (2016-)	Fakulta prírodných vied UCM v Trnave	2016-súčastnosť
volený člen Výkonného výboru EBTNA	European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA)	2011-2020
čestný člen Výkonného výboru EBTNA	European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA)	2019-súčastnosť

VIII. - Prehľad zahraničných mobilít a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore

VIII.a - Názov inštitúcie	VIII.b - Sídlo inštitúcie	VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt)	VIII.d - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
University of Vienna	Viedeň, Rakúsko	v rokoch 1990-2012 partnerské pracovisko, dlhoročná spolupráca do súčasnosti	viacero krátkodobých pobytov: napr. bilaterárna spolupráca univerzít; Akcia Rakúsko - Slovensko; ERASMUS; prof. Wolfgang Löffelhardt, Dr. Jürgen Steiner
International Institute of Cellular and Molecular Pathology (ICP)	Brusel, Belgicko	1991-1993	štipendium udelené ICP
Université de Neuchâtel	Neuchâtel, Švajčiarsko	1994-1995 (7 mesiacov)	Wissenschaftlichen Forschung; National Scientific Found of Switzerland
University of Nebraska, neskôr University of Memphis	Nebraska, Lincoln, NE, neskôr Mephis, TN, USA	8 mesiacov; spoločný projekt v rokoch 2000-2004; dlhoročná spolupráca do súčasnosti	spoločný projekt NSF USA/MSSR - v rokoch 2000-2004 - kontinuálna spolupráca doteraz
Ludwig Maximilian University	Mníchov, Nemecko	v rokoch 2002-2009 opakované niekoľko mesačné pobyty	viacero krátkodobých pobytov: napr. DAAD, nemecké výskumné granty
Perugia, Udine, Cambridge, Valencia, Varšava, Halle, Kayseri, Záhreb, Praha, Brno, České Budejovice	Perugia, Udine, Cambridge, Valencia, Varšava, Halle, Kayseri, Záhreb, Praha, Brno, České Budejovice	spravidla týždňové pobyty	viacero krátkodobých pobytov najmä vrámci ERASMUS

IX. - Iné relevantné skutočnosti

IX.a - Ak je to podstatné, uvádzajú sa iné aktivity súvisiace s vysokoškolským vzdelávaním alebo s tvorivou činnosťou

- Volený člen Hlavného výboru Československej biologickej spoločnosti (2006-), od roku 2015 podpredseda Hlavného výboru spoločnosti
- člen grantovej agentúry VEGA, komisia č. 4 (2011-2021)
- člen vedeckej rady Fakulty prírodných vied UCM Trnava (2015-)
- člen vedeckej rady UCM Trnava (2018-2022)
- Cena rektora UCM v Trnave za prínos a rozvoj v pedagogickej i vedeckovýskumnej oblasti na FPV UCM v Trnave (2019)
- Plaketa J Sambucusa za významné úspechy aj na medzinárodnej úrovni a pozitívnu propagáciu univerzity udelená rektorkou UCM v Trnave (23. 09.2024)

Dátum poslednej aktualizácie

20.01.2025