

# DOKUMENT

<b>Meno a priezvisko</b>	doc. Ing. Miroslav Glasa, DrSc.
<b>Typ dokumentu</b>	Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
<b>Názov vysokej školy</b>	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
<b>Sídlo vysokej školy</b>	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava
<b>Názov fakulty</b>	Fakulta prírodných vied
<b>Sídlo fakulty</b>	Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

## I. - Základné údaje

### I.1 - Priezvisko

Glasa

### I.2 - Meno

Miroslav

### I.3 - Tituly

doc. Ing., DrSc.

### I.4 - Rok narodenia

1972

### I.5 - Názov pracoviska

UCM FPV, Oddelenie biológie

### I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

### I.7 - Pracovné zaradenie

docent

### I.8 - E-mailová adresa

miroslav.glasa@ucm.sk

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

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/32350>

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

biológia

### I.11 - ORCID iD

0000-0002-8495-7971

## II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

### II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

### II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

#### II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Slovenská poľnohospodárska univerzita

#### II.b - Rok

1995

#### II.c - Odbor a program

záhradníctvo, 41-42-9

### II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

**II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie**

Slovenská poľnohospodárska univerzita

**II.b - Rok**

1999

**II.c - Odbor a program**

záhradníctvo, 41-42-9

## II.4 - Titul docent

**II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie**

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied

**II.b - Rok**

2023

**II.c - Odbor a program**

Molekulárna biológia

## II.5 - Titul profesor

## II.6 - Titul DrSc.

**II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie**

Slovenská akadémia vied

**II.b - Rok**

2018

**II.c - Odbor a program**

viroológia, 010621

## III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania

III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
docent	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2020-doteraz
vedúci vedecký pracovník	Biomedicínske centrum SAV, Virologický ústav, Bratislava	1997-doteraz

## 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
Všeobecná virológia	Aplikovaná biológia	I.	Biológia
Špeciálna virológia	Aplikovaná biológia	I	Biológia
Metódy molekulárnej biológie	Aplikovaná biológia	III.	Biológia
Vybrané kapitoly z virológie	Aplikovaná biológia	II	3. Biológia

## V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

**V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)**

3

**V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)**

2

**V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)**

1

V.4.2 - Počet obhájených prác

**V.4.a - Bakalárske (prvý stupeň)**

3

**V.4.b - Diplomové (druhý stupeň)**

10

**V.4.c - Dizertačné (tretí stupeň)**

4

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
Vybrané kapitoly z virológie	Aplikovaná biológia	II.	Biológia
Special Virology	Aplikovaná biológia	Erasmus	Biológia

## 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**

119

**VI.1.b - Za posledných šesť rokov**

31

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

**VI.1.a - Celkovo**

119

**VI.1.b - Za posledných šesť rokov**

31

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

**VI.1.a - Celkovo**

1757 WoS (bez autocitácií)

**VI.1.b - Za posledných šesť rokov**

191

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

## **VI.1.a - Celkovo**

2068

## **VI.1.b - Za posledných šesť rokov**

191

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

## **VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti**

1. Glasa, M., Palkovics, L., Komínek, P., Labonne, G., Pittnerová, S., Kúdela, O., Candresse, T., Šubr, Z. (2004): Geographically and temporally distant natural recombinant isolates of Plum pox virus (PPV) are genetically very similar and form a unique PPV subgroup. *Journal of General Virology*, 85 (9), 2671-2681
2. García JA, Glasa M, Cambra M, Candresse T (2014): Plum pox virus and Sharka: a model potyvirus and a major disease. *Molecular Plant Pathology*, 15:226-241
3. Glasa, M., Malinowski, T., Predajňa, L., Pupola, N., Dekena, D., Michalczyk, L., Candresse, T. (2011): Sequence variability, recombination analysis, and specific detection of the W strain of Plum pox virus. *Phytopathology*, 101 (8), 980-985.
4. Glasa, M., Paunovic, S., Jevremovic, D., Myrta, A., Pittnerová, S., Candresse, T. (2005): Analysis of recombinant Plum pox virus (PPV) isolates from Serbia confirms genetic homogeneity and supports a regional origin for the PPV-Rec subgroup. *Archives of Virology*, 150 (10), 2051-2060
5. Glasa M, Predajňa L, Komínek P, Nagyová A, Candresse T Olmos A (2014): Molecular characterization of divergent grapevine Pinot gris virus isolates and their detection in Slovak and Czech grapevines. *Archives of Virology* 159: 2103–2107

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

1. Hančinský R, Mihálik D, Mrkvová M, Candresse T, Glasa M (2020): Plant viruses infecting Solanaceae family members in the cultivated and wild environments: a review. *Plants* 9 (5), 667, doi: 10.3390/plants9050667
2. Hajizadeh M, Gibbs A, Amirnia F, Glasa M (2019): The global phylogeny of Plum pox virus is emerging. *Journal of General Virology* 100 (10), 1457-1468, doi:10.1099/jgv.0.001308
3. Glasa M, Hančinský R, Šoltys K, Predajňa L, Tomašechová J, Hauptvogel P, Mrkvová M, Mihálik D, Candresse T (2021): Molecular Characterization of Potato Virus Y (PVY) Using High-Throughput Sequencing: Constraints on Full Genome Reconstructions Imposed by Mixed Infection Involving Recombinant PVY Strains. *Plants* 10, 753. doi: 10.3390/plants10040753
4. Irawan, S.A, Ali, C., Glasa, M., Cigdem, U.S., Filiu, E.: Molecular analysis of prune dwarf virus reveals divergence within non-Turkish and Turkish viral populations. *Journal of Plant Pathology*, (2023), 105, 3, 943 - 954. DOI: 10.1007/s42161-023-01412-2

5.  
Mrkvová M, Hančinský R, Predajňa L, Alaxin P, Achs A, Tomašechová J, Šoltys K, Mihálik D, Olmos A, Ruiz-García AB, Glasa M (2022): High-throughput sequencing discloses the cucumber mosaic virus (CMV) diversity in Slovakia and reveals new hosts of CMV from the Papaveraceae family. *Plants*, 11 (13), art. no. 1665. doi: 10.3390/plants11131665

#### VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

- García JA, Glasa M, Cambra M, Candresse T (2014): Plum pox virus and Sharka: a model potyvirus and a major disease. *Molecular Plant Pathology*, 15:226-241, doi 10.1111/mpp.12083 (4.485 - IF2013) 181 citácií WoS**

Corell-Sierra, J., Corrêa, R.L., Gómez, G.G., Elena, S.F., Oliveros, J.C., Rodamilans, B., Martínez-García, P.J., Martínez-Gómez, P., Rubio, M. Almond Grafting for Plum Pox Virus Resistance Triggers Significant Transcriptomic and Epigenetic Shifts in Peaches (2025) *International Journal of Molecular Sciences*, 26 (1), art. no. 248, . DOI: 10.3390/ijms26010248

García, J.A., Rodamilans, B., Martínez-Turiño, S., Valli, A.A., Simón-Mateo, C., Cambra, M. Plum pox virus: An overview of the potyvirus behind sharka, a harmful stone fruit disease (2025) *Annals of Applied Biology*, 186 (1), pp. 49-75. DOI: 10.1111/aab.12958

Pinczés, D., Sáray, R., Nemes, K., Palkovics, L., Salánki, K. Viral coat proteins decrease the gene silencing activity of cognate and heterologous viral suppressors (2024) *Scientific Reports*, 14 (1), art. no. 31008, . DOI: 10.1038/s41598-024-81998-4

Bertinelli, G., Tizzani, L., Luigi, M., Monticelli, S., Ilardi, V. Development and Validation of One-Step Reverse Transcription-Droplet Digital PCR for Plum Pox Virus Detection and Quantification from Plant Purified RNA and Crude Extract (2024) *Plants*, 13 (23), art. no. 3276, . Cited 1 time. DOI: 10.3390/plants13233276

Rubio, M., Martínez-García, P.J., Martínez-Gómez, P., Dicenta, F. Plum pox virus (sharka) resistance in peach by grafting 'Garrigues' almond as interstock (2024) *Scientia Horticulturae*, 338, art. no. 113749, . DOI: 10.1016/j.scienta.2024.113749
- Glasa, M., Palkovics, L., Komínek, P., Labonne, G., Pittnerová, S., Kúdela, O., Candresse, T., Šubr, Z. (2004): Geographically and temporally distant natural recombinant isolates of Plum pox virus (PPV) are genetically very similar and form a unique PPV subgroup. *Journal of General Virology*, 85 (9), 2671-2681.(3.036 - IF2003) 161 citácií WoS**

García, J.A., Rodamilans, B., Martínez-Turiño, S., Valli, A.A., Simón-Mateo, C., Cambra, M. Plum pox virus: An overview of the potyvirus behind sharka, a harmful stone fruit disease (2025) *Annals of Applied Biology*, 186 (1), pp. 49-75. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-DOI:10.1111/aab.12958> SOURCE: Scopus

Pedrelli, A., Panattoni, A., Cotrozzi, L. The sharka disease on stone fruits in Italy: a review, with a focus on Tuscany (2024) *European Journal of Plant Pathology*, 169 (2), pp. 287-300. Cited 1 time. DOI: 10.1007/s10658-024-02827-y

Salava, J., Brožová, J. Evaluation of susceptibility to Plum pox virus and 'Candidatus Phytoplasma prunorum' in Japanese plum and pluot cultivars (2024) *Horticultural Science*, 51 (3), pp. 238-243. DOI: 10.17221/170/2023-HORTSCI

Teber, S., Gürcan, K., Brevet, M., Palmisano, F., Candresse, T., Dallot, S. High genetic diversity suggests a long evolutionary history of plum pox virus-M in Turkey (2023) *Plant Pathology*, 72 (2), pp. 300-311. Cited 1 time. DOI: 10.1111/ppa.13663

Chirkov, S., Sheveleva, A., Gasanova, T., Kwon, D., Sharko, F., Osipov, G. New Cherry-Adapted Plum Pox Virus Phylogroups Discovered in Russia (2022) *Plant Disease*, 106 (10), pp. 2591-2600. Cited 3 times. DOI: 10.1094/PDIS-01-22-0006-RE

3.

**Maliogka VI, Minafra A, Saldarelli P, Ruiz-García AB, Glasa M, Katis N, Olmos A. (2018): Recent Advances on Detection and Characterization of Fruit Tree Viruses Using High-Throughput Sequencing Technologies. Viruses 10 (8), 436, doi: 10.3390/v10080436 (3.761 - IF2017) 102 citacíí WoS**

Sánchez-Tovar, M.R., Carvajal-Valenzuela, I.A., Godínez-Mendoza, P.L., Rivera-Bustamante, R.F., Saavedra-Trejo, D.L., Guevara-González, R.G., Torres-Pacheco, I. Protective effects of titanium dioxide nanoparticles in Jalapeño chili pepper (*Capsicum annuum* L.) in a viral single and mixed infection study model (2025) *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 136, art. no. 102560, .

Chen, H., Xuan, Z., Yang, L., Zhang, S., Cao, M. 56417324500;57210124868;59421960700;57196487623;34978126600; Managing virus diseases in citrus: Leveraging high-throughput sequencing for versatile applications (2025) *Horticultural Plant Journal*, 11 (1), pp. 57-68. DOI: 10.1016/j.hpj.2024.07.003

Desiderio, F., Galbács, Z.N., Demian, E., Fákó, V., Czako, D., Varga, T., Barath, D., Jaksa-Czotter, N., Koloniuk, I., Varallyay, E. Sweet and sour cherry trees growing at new cultivar testing orchard and certified stock collection in Hungary are highly infected with CVA and PrVF (2024) *Scientia Horticulturae*, 338, art. no. 113820, .DOI: 10.1016/j.scienta.2024.113820

Jain, K., Kumar, J., Ranjan, T., Kumar, R.R., Kumar, A., Ansar, M., Kumar, M., Shamim, M., Rajani, K., Kumar, V., Singh, B., Sahni, S., Prasad, B.D. Recent advances in development of diagnostic kits for early detection of viral diseases in crop plants (2024) *New Advances in Crop Disease Management*, pp. 127-144.

Thapa, P., Diksha, D., Sharma, S.K., Khan, Z.A., Gupta, N., Shimray, M.Y., Prajapati, M.R., Holkar, S.K., Naik, S., Saha, S., Baranwal, V.K. Understanding the dissemination of viruses and viroids identified through virome analysis of major grapevine rootstocks and RPA-based detection of prevalent grapevine virus B (2024) *Scientia Horticulturae*, 337, art. no. 113538, . Cited 3 times. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-DOI: 10.1016/j.scienta.2024.113538>

4.

**Glasa, M., Marie-Jeanne, V., Labonne, G., Šubr, Z., Kúdela, O., Quiot, J.-B. (2002): A natural population of recombinant Plum pox virus is viable and competitive under field conditions. European Journal of Plant Pathology, 108 (9), 843-853. (1.010 - IF2001) 87 citacíí WoS**

Zagrai, I., Zagrai, L.A. Are D and Rec strains of Plum pox virus similar or different in terms of competitiveness and symptomatology? (2023) *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 51 (4), art. no. 13526, . DOI: 10.15835/NBHA51413526

Zagrai, L.A., Zagrai, I., Guzu, G.M., Rosu-Mares, S.D., Moldovan, C. Assessment of the virus infections occurrence in new established plum and sweet cherry orchards in Transylvania, Romania (2022) *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 50 (2), art. no. 12734, . Cited 3 times. DOI: 10.15835/nbha50212734

Zhou, J., Xing, F., Wang, H., Li, S. Occurrence, Distribution, and Genomic Characteristics of Plum Pox Virus Isolates from Common Apricot (*Prunus armeniaca*) and Japanese Apricot (*Prunus mume*) in China (2021) *Plant Disease*, 105 (11), pp. 3474-3480. Cited 3 times. DOI: 10.1094/PDIS-09-20-1936-RE

Gürçan, K., Teber, S., Akbulut, M., Çağlayan, K. Genetic diversity and a long evolutionary history of plum pox virus strain rec in Turkey(2021) *European Journal of Plant Pathology*, 161 (2), pp. 453-461. Cited 6 times. DOI: 10.1007/s10658-021-02336-2

Kil, E.-J., Ho, P.T., Fadhila, C., Lal, A., Vo, T.T.B., Kim, M., Lee, S. Plum pox virus: diagnosis and spread inhibition by weed control (2021) *Journal of Plant Diseases and Protection*, 128 (4), pp. 1091-1099.

5. **Šubr, Z., Pittnerová, S., Glasa, M. (2004): A simplified RT-PCR-based detection of recombinant plum pox virus isolates. Acta Virologica, 48 (3), 173-176. 79 citácií WoS**  
 Nacheva, L., Milusheva, S., Marinova, P., Dimitrova, N., Benova, E. Cold Atmospheric Plasma (CAP) Treatment of In Vitro Cultivated Plum Plantlets—A Possible Way to Improve Growth and Inactivate Plum Pox Virus (PPV) (2024) Processes, 12 (7), art. no. 1387, . DOI: 10.3390/pr12071387  
 PM 7/32 (2) Plum pox virus (2023) EPPO Bulletin, 53 (3), pp. 518-539. Cited 2 times. DOI: 10.1111/epp.12948  
 Pedrelli, A., Ricci, G.P., Panattoni, A., Nali, C., Cotrozzi, L. Physiological and Biochemical Responses Induced by Plum Pox Virus and Plum Bark Necrosis Steam Pitting Associated Virus in Tuscany Autochthonous Plum cv. Coscia di Monaca(2023) Plants, 12 (18), art. no. 3264, . Cited 2 times.DOI: 10.3390/plants12183264  
 Pedrelli, A., Panattoni, A., Cotrozzi, L. First molecular characterization of plum pox virus strains in stone fruits of Tuscany (Central Italy) (2023) Journal of Plant Pathology, 105 (3), pp. 1045-1053. Cited 5 times. DOI: 10.1007/s42161-023-01430-0  
 Zagrai, I., Zagrai, L.A. Are D and Rec strains of Plum pox virus similar or different in terms of competitiveness and symptomatology? (2023) Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 51 (4), art. no. 13526, . DOI: 10.15835/NBHA51413526

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

1. APVV-18-0005 Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni. 1.7.2019 / 30.6.2023, zodpovedný riešiteľ projektu
2. VEGA 2/0030/20 Analýza komplexnosti a vnútroruhovej diverzity virómu poľnohospodárskych a divorastúcich druhov rastlín z rôznych agroekologických kontextov. 1.1.2020 / 31.12.2023, zodpovedný riešiteľ projektu
3. VEGA 2/0036/24 Rastlinné endornavírusy: parazity alebo symbionty poľnohospodárskych plodín? 1.1.2024 / 31.12.2027, zodpovedný riešiteľ projektu
4. H2020 The European Virus Archive Global (EVA-GLOBAL, no. 871029), 2020-2024, riešiteľ
5. APVV-22-0067 Viroidy - unikátne subvírusové patogény rastlín, ich diverzita a interakcie s hositeľom, 1.7.2023 - 31.6.2027, zodpovedný riešiteľ projektu

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

<b>VII.a - Aktivita, funkcia</b>	<b>VII.b - Názov inštitúcie, grémia</b>	<b>VII.c - Časové vymedzenia pôsobenia</b>
člen Vedeckej rady FPV UCM Trnava	Fakulta prírodných vied, UCM Trnava	2020 - doteraz
člen Vedeckej rady FZKI SPU Nitra	Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva	2022 - doteraz
člen Vedeckej rady BMC SAV Bratislava	Biomedicínske centrum SAV Bratislava	2009-doteraz

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

<b>VIII.a - Názov inštitúcie</b>	<b>VIII.b - Sídlo inštitúcie</b>	<b>VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt)</b>	<b>VIII.d - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)</b>
Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha	Výzkumný tím Interakce rostlinných virů s hostiteli a vektory, Drnovská 507/73 161 06 Praha 6 - Ruzyně	3.6.-.9.6.2022	vedecká stáž

### IX. - Iné relevantné skutočnosti

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

Associate Editor vedeckého časopisu Journal of Plant Pathology (Web of Science), <https://www.springer.com/journal/42161>  
2017-doteraz

#### **Dátum poslednej aktualizácie**

19.01.2025