

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby

Meno a priezvisko	Mgr. Patrik Macko, PhD.
Typ dokumentu	Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
Názov vysokej školy	Univerzita Komenského v Bratislave
Sídlo vysokej školy	Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko	Macko
I.2 - Meno	Patrik
I.3 - Tituly	Mgr. PhD.
I.4 - Rok narodenia	21.9.1994
I.5 - Názov pracoviska	Katedra ekológie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
I.6 - Adresa pracoviska	Ilkovičova 3278/6, 841 04 Bratislava
I.7 - Pracovné zaradenie	vysokoškolský učiteľ - odborný asistent
I.8 - E-mailová adresa	macko48@uniba.sk
I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/51923?mode=full
I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole	Biológia
I.11 - ORCID iD	0009-0008-0714-7490

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
II.b - Rok	2014 - 2017
II.c - Odbor a program	Biológia

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
II.b - Rok	2017 - 2019
II.c - Odbor a program	Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
II.b - Rok	2019 - 2023
II.c - Odbor a program	Ekologické a environmentálne vedy

II.4 - Titul docent

II.5 - Titul profesor

II.6 - Titul DrSc.

III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania

III.a - Zamestnanie-pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
Vysokoškolský učiteľ - odborný asistent	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave	1.1.2024 - 31.12.2028
university teacher - professional assistant	Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava	1.1.2024 - 31.12.2028

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
Ekológia	Biológia	1.	3. biológia
Terénne práce z ekológie	Biológia	1.	3. biológia
Hydrobiológia 1	Biológia	1.	3. biológia
Hydrobiológia 2	Biológia	1.	3. biológia
Ekologická exkurzia pre bakalárov	Biológia	1.	3. biológia
Aktuálne problémy v biológii 2	Biológia	2.	3. biológia
Sladkovodné ekosystémy	Biológia	2.	3. biológia

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.2 - Počet obhájených prác

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 12

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 12

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

VI.1.a - Celkovo 3

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 3

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo 1

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 1

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

VI.1.a - Celkovo 3

VI.1.b - Za posledných šesť rokov 3

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

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

- 1 Macko P, Derka T, 2021. Rediscovery of *Arthroplea congener* Bengtsson, 1909 (Ephemeroptera, Arthropleidae) in the Pannonian lowland in sw Slovakia and the first record 77 of *Ametropus fragilis* Albarda, 1878. (Ephemeroptera, Ametropodidae) from the ipel'. (ipoly) river. *Biodiversity & Environment*, 13(1): 52-61.
- 2 Beracko P, Cívik J, Macko P, Lancoš T, 2022. Three biodiversity facets and assembly mechanism of the oligochaete community in the karst spring environment. *Hydrobiologia*, 849: 603-624. DOI: 10.1007/s10750-021-04722-1
- 3 Macko P, Derka T, Šamulková M, Novíkmec M, Svitok M, 2023. Checklist, distribution, diversity, and rarity of mayflies (Ephemeroptera) in Slovakia. *ZooKeys*, 1183: 39-64. DOI: 10.3897/zookeys.1183.109819
- 4 Macko P, Derka T, Čiamporová-Zaťovičová Z, Grabowski M, Čiampor Jr F, 2024. Detailed DNA barcoding of mayflies in a small European country proved how far we are from having comprehensive barcode reference libraries. *Molecular Ecology Resources*, 00: e13954. DOI: 10.1111/1755-0998.13954

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

1	Macko P, Derka T, 2021. Rediscovery of <i>Arthroplea congener</i> Bengtsson, 1909 (Ephemeroptera, Arthropleidae) in the Pannonian lowland in sw Slovakia and the first record 77 of <i>Ametropus fragilis</i> Albarda, 1878. (Ephemeroptera, Ametropodidae) from the ipel'. (ipoly) river. <i>Biodiversity & Environment</i> , 13(1): 52-61.
2	Beracko P, Cívik J, Macko P, Lancoš T, 2022. Three biodiversity facets and assembly mechanism of the oligochaete community in the karst spring environment. <i>Hydrobiologia</i> , 849: 603–624. DOI: 10.1007/s10750-021-04728-1
3	Macko P, Derka T, Šamulková M, Novíkmec M, Svitok M, 2023. Checklist, distribution, diversity, and rarity of mayflies (Ephemeroptera) in Slovakia. <i>ZooKeys</i> , 1183: 39-64. DOI: 10.3897/zookeys.1183.109819
4	Macko P, Derka T, Čiamporová-Zaťovičová Z, Grabowski M, Čiampor Jr F, 2024. Detailed DNA barcoding of mayflies in a small European country proved how far we are from having comprehensive barcode reference libraries. <i>Molecular Ecology Resources</i> , 00: e13954. DOI: 10.1111/1755-0998.13954

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1	Beracko P, Cívik J, Macko P, Lancoš T, 2022. Three biodiversity facets and assembly mechanism of the oligochaete community in the karst spring environment. <i>Hydrobiologia</i> , 849: 603–624. DOI: 10.1007/s10750-021-04728-1 - citované v Guimarães, L. P., do Amaral, P. H. M., & da Gama Alves, R. (2024). Taxonomic and functional diversity of oligochaetes in Hydrobiologia, 849: 603–624. DOI: 10.1007/s10750-021-04728-1
---	--

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

1	Názov projektu: Bentický život v krasových prameňoch: Ekologická izolovanosť pramenného habitatu, funkčné zloženie a fylogenetická diverzita bentických organizmov Číslo projektu: VEGA1/0127/20 Stručná charakteristika projektu: Zámerom predkladaného projektu je identifikovať procesy podieľajúce sa na formovaní bentických poločenstiev v tak špecifickom prostredí ako sú krasové vyvieracky Západných Karpát. Krasové pramene v riečnej krajine predstavujú habitat s relatívne konštantnými environmentálnymi podmienkami, čo definuje ich unikátne postavenie v celom pozdĺžnom riečnom kontinuu a zároveň vytvára ekologickú ostrovnosť tohto habitatu v rámci riečnej krajiny. Z tohto pohľadu pramene predstavujú ideálne prostredie pre testovanie hypotéz vzťahujúcich sa k formovaniu bentických spoločenstiev t. j., či sa tu uplatňujú mechanizmy determinizmu alebo kľúčovú úlohu hrajú náhodné udalosti. K efektívnym prístupom vedúcim k odhaleniu riešenia tohto rébusu patrí definovanie spoločenstva na jeho fylogenetickú a funkčnú úroveň. Identifikácia miery ostrovnosti prameňa, ktorá bude testovaná v zmysle teórie ostrovnej biogeografie, poslúži ako kritérium pri hodnotení vzácnosti, ohrozenosti a následnej ochrane pramenných bentických spoločenstiev. Druh účasti: člen riešiteľského kolektívu
---	---

2	Názov projektu: Ako environmentálna DNA (eDNA) odráža život v alpínskych jazerách a ich povodiach: DNA metabarkóding vo výskume tatranských plies Číslo projektu: VEGA2/0084/21 Stručná charakteristika projektu: Horské jazerá sú z globálneho hľadiska unikátne vodné biotopy, ktoré významne prispievajú k tvorbe regionálnej biodiverzity a zachovaniu ekosystémových služieb. Mnohé z týchto biotopov sú však ohrozené, a to najmä ľudskou činnosťou a zmenou klímy. Ich ochrana je preto nutná, ale musí byť založená na presných a aktuálnych dátach. Projekt, v nadväznosti na doterajší výskum tatranských plies, po prvýkrát využije v hodnotení biodiverzity alpínskych jazier inovatívne molekulárne metódy: metabarkóding, analýzu environmentálnej DNA, NGS. Tie majú veľký potenciál presne a podrobne opísať aktuálny stav biodiverzity plies, resp. ich povodí, identifikovať výskyt zriedkavých/nepôvodných druhov, determinovať vplyv faktorov prostredia na vodnú biotu a zhodnotiť genetickú variabilitu druhov. Súčasťou projektu je generovanie referenčných molekulárnych dát (DNA barkóding) vodnej fauny Tatier, ktoré sú nevyhnutné pre správnu interpretáciu výstupov metabarkódingu a umožnia ich využitie v modernom monitoringu. Druh účasti: člen riešiteľského kolektívu
3	Názov projektu: Genetická diverzita podeniek (Ephemeroptera) Slovenska Číslo projektu: UK/173/2021 (grant mladých UK) Stručná charakteristika projektu: Podenky (Ephemeroptera) reprezentujú malý ale dôležitý rad amfibiotického hmyzu, ktorý je zdrojom širokej škály ekosystémových služieb a pevnou súčasťou protokolov využívaných pri biomonitoringu sladkovodných ekosystémov. Ich dlhá evolučná história a obmedzená schopnosť disperzie z nich zároveň vytvára ideálne modelové organizmy pre rôzne evolučné, fylogenetické a populačné štúdie. Primárnym cieľom predkladaného projektu je priniesť prehľad o druhovej, genetickej a kryptickej diverzite podeniek Slovenska, s využitím metód DNA barkódingu a ďalších dopĺňujúcich molekulárnych analýz. Získané dáta významným spôsobom obohatia medzinárodnú databázu BOLD o sekvencie z doposiaľ nepreskúmaného regiónu a uľahčia aplikáciu nových prístupov biomonitoringu sladkovodných ekosystémov (Biomonitoring 2.0). Ďalšie štúdium ekologických, fenologických či fyziologických odlišností v rámci potenciálne identifikovaných kryptických línií môže pomôcť pri ozrejmnení evolučných procesov formujúcich kryptickú diverzitu a zároveň viesť k cielenejšej ochrane doposiaľ prehliadaných taxónov. Druh účasti: hlavný riešiteľ projektu
4	Názov projektu: Včely všetko nestihnú – DNA metabarkódingová analýza biodiverzity opeľovačov pre zlepšenie ich ochrany a ekosystémových služieb Číslo projektu: APVV-21-0386 Druh účasti: člen riešiteľského kolektívu

IX. - Iné relevantné skutočnosti

Dátum poslednej aktualizácie

20.05.2024