



EURÓPSKA ÚNIA
Európske štrukturálne a investičné fondy
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



KARTA PROJEKTU

Operačný program	Integrovaná infraštruktúra	
EÚ fond	Európsky fond regionálneho rozvoja	
Výzva	Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu mobilizácie excelentných výskumných tímov v oblastiach špecializácie RIS3 SK v Bratislavskom kraji	
Kód výzvy	OPVal-VA/DP/2018/2.1.1-05	
Kód projektu v ITMS2014+	313021W683	
Názov projektu	DNA barcoding Slovenska (SK-BOL), súčasť medzinárodnej iniciatívy International Barcode of Life (iBOL)	
Subjekt/prijímateľ pomoci	Slovenské národné múzeum	
Partner	Environmental Institute, s.r.o.	
Partner	Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied	
Financovanie projektu	COV	599 551,30 EUR
	NFP	587 047,30 EUR
	VZ	12 504,00 EUR
Obdobie realizácie projektu	03/2021 – 06/2023	
Miesto realizácie projektu	SR/Bratislavský kraj/ Bratislava I - mestská časť Staré Mesto SR/Bratislavský kraj/ Bratislava IV - mestská časť Karlova Ves SR/Trenčiansky kraj/ Koš	
Doména inteligentnej špecializácie	Zdravé potraviny a životné prostredie	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	A 01 Poľnohospodárstvo	
Funkčné väzby	x	

PREDMET VÝSKUMU

- Získať DNA sekvencie 700 vybraných druhov húb, rastlín a stavovcov z územia Slovenska.
- Získať sekvencie 300 druhov bezstavovcov, najmä hmyzu a pavúkovcov.
- Získať sekvencie všetkých druhov rýb vyskytujúcich sa na Slovensku.
- Získané DNA sekvencie zverejniť v databáze BOLD medzinárodnej iniciatívy IBOL.
- Zmapovať biodiverzitu v okolí opustených ložísk po ťažbe antimónu na Slovensku.

VÝSTUPY DO PRAXE

- Získané sekvencie budú zverejnené v databáze BOLD a stanú sa súčasťou globálnej genetickej knižnice živých organizmov.
- Budú voľne prístupné odbornej a laickej verejnosti a využiteľné pri identifikácii živočíšnych a rastlinných druhov v rôznych odvetviach priemyslu, poľnohospodárstva, lesníctva, v aplikovanom výskume, pri ochrane prírody a zdravia obyvateľstva, pri biomonitoringu aj vo forenznnej praxi a v mnohých iných odvetviach.
- Výsledky environmentálneho výskumu kontaminovaných pôd budú zverejnené v odborných publikáciách a budú využiteľné pri bioremediácii a dekontaminácii zasiahnutých území.
- Publikovanie získaných vedeckých poznatkov
- Podanie žiadosti medzinárodnej prihlášky PCT
- Databáza barkódov druhov rýb vyskytujúcich sa na území Slovenska zohľadňujúca prirodzenú variabilitu populácií na základe zoogeografickej príslušnosti (databáza s informáciami o genetických vlastnostiach populácií rýb Slovenska).

DÁVAME DO POZORNOSTI....(ŠPECIFIKÁ/UNIKÁTY A ZAUJÍMAVOSTI PROJEKTU)

- DNA barcoding umožňuje automatizovanú identifikáciu a analýzu rôznych životných štádií a fragmentov organizmov.
- Využitie získaných a zverejnených sekvencií:
- v biomonitoringu chránených druhov ale aj hospodárskych škodcov
- V boji proti pytlactvu a ilegálnemu obchodu s chránenými druhmi
- V kontrole prenášačov rôznych ochorení
- V bioremediácii kontaminovaných území
- V kontrole bezpečnosti potravín
- V kontrole inváznych druhov rastlín a živočíchov
- a v mnohých iných odvetviach

ODBORNÉ AKTIVITY PROJEKTU

Subjekt/ prijímateľ pomoci – Slovenské národné múzeum

Výskumná aktivita 1 Barcoding Slovenska (SK-BOL)

Téma 1 - Získanie 1400 DNA sekvencií zo 700 vybraných druhov húb, rastlín a živočíchov z územia Slovenska a zmapovať biodiverzitu v okolí opustených Sb ložísk.

Základný materiál – bežný spotrebný materiál pre nezávislý výskum a vývoj

Téma 2 – Získanie 300 sekvencií (150 druhov) húb

Téma 3 – Získanie 200 sekvencií (100 druhov) rastlín

Téma 4 – Získanie 620 sekvencií (310 druhov) bezstavovcov. Z toho mákkyše 200 sekvencií (100 druhov), hmyz 380 sekvencií (190 druhov) a iné bezstavovce 40 sekvencií (20 druhov).

Téma 5 – získanie 280 sekvencií (140 druhov) stavovcov. Z toho ryby 120 sekvencií (60 druhov), obojživelníky 36 sekvencií (18 druhov), plazy 24 sekvencií (12 druhov), vtáky 60 sekvencií (30 druhov) a cicavce 40 sekvencií (20 druhov).

Téma 6 – za využitia DNA barcodingu a next generation sekvenovania zmapovať biodiverzitu v okolí opustených Sb ložísk.

Partner 1 - Environmental Institute, s.r.o.

Výskumná aktivita 3 Barcoding a detekcia inváznych druhov rýb

Téma 1 - Získanie a zverejnenie sekvencií všetkých druhov rýb vyskytujúcich sa na Slovensku

Partner 2 - Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied

Výskumná aktivita 2 Barcoding vybraných skupín bezstavovcov

Téma 1 - Získanie a zverejnenie sekvencie 300 druhov bezstavovcov, najmä hmyzu a pavúkovcov z územia Slovenska

Základný materiál – bežný spotrebný materiál pre nezávislý výskum a vývoj

Téma 2 – Získanie 560 sekvencií (280 druhov) hmyzu.

Téma 3 – Získanie 40 sekvencií (20 druhov) pavúkovcov

INÉ RELEVANTNÉ INFO/KONTAKTY/WEB PROJEKTU**Subjekt / prijímateľ pomoci – Slovenské národné múzeum**

webové sídlo

www.snm.sk

Partner 1 - Environmental Institute, s.r.o.

webové sídlo

www.ei.sk

Partner 3 - Ústav zoológie Slovenskej akadémie vied

webové sídlo

www.zoo.sav.sk

Výskumná agentúra, Plynárenská 7/A, 821 09 Bratislava
www.vyskumnaagentura.sk, info@vyskumnaagentura.sk