



Výjezd výzkumného pracovníka juniora

Název instituce	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Název součásti	Fakulta rybářství a ochrany vod
Název projektu	Rozvoj JU – Mezinárodní mobility II
Název obsazované pracovní pozice	Junior pracovník3_12_VP_FROV_Vědy o zemědělství
Obor výzkumu	Vědy o zemědělství
Popis náplně práce	Mobilita bude zaměřena na osvojení si analýz složení mikrobiomu ve střevě a dalších vzorcích (žábra, sliz, krmivo, biologický filtr) ve vztahu k použité dietě a dalších intervencí v rámci intenzivního chovu ryb. Důležitou součástí mobility bude vedle technického zvládnutí analýzy, především biostatistické hodnocení výsledků a interpretace dat. Výzkum bude zaměřen na možnosti využití hmyzí moučky v krmivech pro ryby včetně hodnocení širokého spektra vlivů, které se začleněním nových ingrediencí do receptur krmiv souvisí. Hlavní náplní laboratorní práce bude extrakce nukleových kyselin z biologických vzorků, extrakce DNA, štěpení RNA, kvantifikace DNA a amplifikace oblasti V3-V4 genu 16S rRNA. Práce bude probíhat dle Illumina metagenomických standardních postupů (Illumina Inc, San Diego, USA). Následovat bude sekvenování pomocí přístroje MiSeq Illumina. Pracovník se rovněž seznámí s technologií intenzivního chovu hmyzu s využitím různých substrátů. Vedle laboratorní práce bude náplní práce i participace na krmeném experimentu zaměřeném na alternativní zdroje proteinu s podílem na hodnocených parametrech (chemické složení ryb a krmiva, kvantifikace příjmu krmiva, stravitelnost živin a kalkulace produkčních ukazatelů). V neposlední řadě se výzkumná práce bude zahrnovat fyzické zajištění experimentů a denní péči o chované ryby.
Cíle a očekávané přínosy	Cílem této mobility bude prohloubení spolupráce s Turínskou univerzitou (University of Torino) jakožto přední italskou univerzitou zabývající se zaváděním nových zdrojů do krmiv pro hospodářská zvířata včetně ryb a nabytí nových a hlubších znalostí analýz složení mikrobiomu a pochopení vztahů mezi složením mikrobiomu v rybách a v odchovném prostředí. Tyto zkušenosti a techniky by poté byly dále rozvíjeny na FROV JU v budoucím výzkumu výživy a intenzivního chovu ryb. Dalším přínosem mobility bude navázání nových kontaktů (mimo osobu mentora) či příprava společného Evropského projektu, či dalších společných experimentů.
Požadavky na uchazeče	
Povinné požadavky	
Výjezdy z ČR – in house	
Výzkumný pracovník „junior“ – výjezdy juniorů z ČR	Osoba vybraná pro účast na mobilitě Pracovní pobyty výzkumných pracovníků – juniorů v zahraničí musí současně: <ol style="list-style-type: none">být výzkumným pracovníkem – juniorem, který je studentem Ph.D. (v instituci se sídlem na území ČR) nebo splňuje definici Post-doka (výzkumný pracovník do 7 let po udělení titulu Ph.D. či jeho zahraniční období (úroveň 8 ISCED).být v době realizace mobility zaměstnancem příjemce dotace na minimální pracovní úvazek 0,5 a mít doporučení školitele (jedná-li se o Ph.D. studenta).mít mentora v zahraničí, který musí splnit tato výkonnostní kritéria:<ul style="list-style-type: none">H-index¹ – minimální hodnota 8,5 v přepočtu dle normalizační tabulky uvedené níže. Zdroj pro přepočet hodnoty h-indexu je Web of Science nebo Scopus.

¹ Výzkumný pracovník v sociálních a humanitních vědách výši h-indexu nedokládá.



The normalizing factor ² f: $h_N=f \times h$	
Discipline	f
Agricultural Sciences	1.27
Biology & Biochemistry	0.60
Chemistry	0.92
Clinical Medicine	0.76
Computer Science	1.75
Engineering	1.70
Environment/Ecology	0.88
Immunology	0.52
Materials Science	1.36
Mathematics	1.83
Microbiology	0.63
Molecular Biology & Genetics	0.44
Neuroscience & Behaviour	0.56
Pharmacology & Toxicology	0.84
Physics	1.00
Plant & Animal Science	1.08
Psychiatry	0.88
Space Science	0.74

- podíl na alespoň jednom mezinárodním grantu či národním grantu za posledních 5 let jako řešitel či spoluřešitel zároveň se nesmí jednat o interní grant nebo mentor musí prokázat publikační činnost evidovanou v databázi Thomson Reuters Web of Science, Scopus nebo ERIH PLUS a zároveň publikace typu „article“, „book“, „book chapter“, „letter“ a „review“ – v posledních 5 letech minimálně 3 publikační výstupy.

Další požadavky	
	<ul style="list-style-type: none">• Ukončené doktorské vzdělání v oboru Rybářství či v příbuzném oboru.• Znalosti v oblasti statistiky a IT technologií• Dobrá znalost anglického jazyka slovem i písmem.• Délka mobility min. 3 měsíce
Místo výkonu práce	Itálie
Uvažovaný nástup	16. 9. 2022 (pracovní poměr na dobu určitou do 30. 6. 2023) 16. 9. 2022 – 16. 12. 2022 výjezd výzkumného pracovníka 17. 12. 2022 – 17. 6. 2023 – návratová fáze na JU
Pracovní úvazek	0,8

² Zdroj: Doing Hirsch proud; shaping H-index in engineering sciences.



Mzda	Smluvní mzda 85 000,- Kč měsíčně hrubého
Nabízíme	<ul style="list-style-type: none">- Zajímavou práci v mezinárodním kolektivu;- Příjemné pracovní prostředí;- Možnost osobního i profesního rozvoje (jazykové a zaměstnanecké kurzy);- Další zaměstnanecké benefity (5 týdnů dovolené, stravenky, zvýhodněné mobilní volání, či bankovní služby u partnerské banky, MS Office zdarma pro soukromé využití).
Při zájmu o pozici doložte	
Povinné dokumenty	
Výjezdy z ČR – in house	
Výzkumný pracovník „junior“ – výjezdy juniorů z ČR	<p>Osoba vybraná pro účast na mobilitě Pracovní pobyty výzkumných pracovníků – juniorů v zahraničí musí minimálně doložit:</p> <ul style="list-style-type: none">• Diplom (případně jeho nostrifikaci v případě Ph.D. studenta potvrzení o studiu.)• Profesní životopis• Profesní životopis mentora s odkazem na publikační činnost• Dokument/y prokazující podíl mentora na alespoň jednom mezinárodním grantu či národním grantu za posledních 5 let jako řešitel či spoluřešitel zároveň se nesmí jednat o interní grant nebo mentor musí prokázat publikační činnost evidovanou v databázi Thomson Reuters Web of Science, Scopus nebo ERIH PLUS a zároveň publikace typu „article“, „book“, „book chapter“, „letter“ a „review – v posledních 5 letech minimálně 3 publikační výstupy (publikační činnost lze prokázat v mentorově profesním životopise)• Výpočet normalizovaného h-indexu mentora, pokud je relevantní• Doporučení školitele v případě Ph.D. studenta
Další požadavky:	
	<ul style="list-style-type: none">• Dosavadní aktivity: Výživa ryb s využitím alternativních ingrediencí, stravitelnost různých krmiv, hodnocení fitness ryb, kvalita chovaných ryb, a fyziologie ryb. Statistické zpracování výsledků testů pomocí R studia. Vyhodnocení diversity mikrobiomu v různých vzorcích. Práce v laboratoři spojená s molekulárně-genetickými technikami a chemickými analýzami.• Mobilita je potřebná k prohloubení stávající spolupráce s několika pracovišti na Turínské univerzitě, které se zabývají výzkumem v oblasti výživy ryb, produkcí hmyzu, vlivu nových ingrediencí na ryby a k přenesení těchto znalostí na domácí pracoviště k rozvoji výživy významných druhů ryb.
Kontakt	Ing. Mirka Průšová, mprusova@frov.jcu.cz
Proces výběru a způsob hodnocení	předložením a hodnocením požadovaných dokladů, ústním pohovorem
Časový harmonogram výběru	
Datum zveřejnění inzerátu od	20. 6. 2022
Datum zveřejnění inzerátu do	18. 7. 2022 (Tato lhůta je totožná s lhůtou pro možný příjem žádostí o pozici.)
Hodnocení uchazečů do	25. 7. 2022
Vyrozumění o výsledku do	1. 8. 2022