

PROFIL EXPERTNÝCH KAPACÍT – COINTT 2023

1.	Oblasť výskumu a vývoja	Biotechnológie, Farmaceutický priemysel
2.	Podoblasť výskumu a vývoja	antimikrobiálny rekombinantný proteín s lytickými vlastnosťami voči patogénnym baktériám
3.	Pracovisko	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i. Dúbravská cesta 21, 845 51 Bratislava
4.	Kontaktná osoba/kontaktné údaje*	Ing. Eva Kutejová, DrSc. (riaditeľka) umbidir@savba.sk , tel.: +4212 5930 7444 Web: http://www.imb.savba.sk RNDr. Gabriela Bukovská, CSc., Gabriela.Bukovska@savba.sk tel.: +4212 5930 7429 CTT: Ing. Anton Bittner, PhD., MBA bittner@up.upsav.sk
5.	Zoznam expertov pracoviska v danej oblasti	RNDr. Gabriela Bukovská, CSc., RNDr. Lucia Bocánová, PhD., RNDr. Mária Kajsiková, PhD.,
6.	Referencie:	
	a) Najvýznamnejšie chránené technické riešenia v danej oblasti	1. Patentová prihláška č. PP 50075-2020 v Slovenskej republike. Prihlasovatelia: Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i., Univerzita Komenského v Bratislave. Názov: „Antimikrobiálny proteín, antimikrobiálny rekombinantný proteín s lytickými vlastnosťami, expresný vektor, spôsob ich prípravy a použitie 2. PCT medzinárodná prihláška pod číslom PCT/SK2021/050016. „Antimicrobial protein, antimicrobial recombinant protein with lytic properties, expression vector, method of their preparation and use“
	b) Najvýznamnejšie spolupráce s priemyslom v danej oblasti	Zapojenie sa do viacerých aplikačných projektov v spolupráci so zahraničnou spoločnosťou S & D Chemicals Ltd.
	c) Najvýznamnejšie spolupráce s vedecko-výskumnými inštitúciami v danej oblasti	Univerzita Komenského, Katedra molekulárnej biológie pracovná skupina prof. H. Drahovskej – spoločné projekty 1. Projekt APVV 0098-10: Príprava bakteriofágov a fágových proteínov na devitalizáciu patogénov v potravinách využitím prístupov syntetickej biológie 2. projekt APVV-16-0168: Príprava bakteriofágov vhodných na terapiu vaginálnych a močových infekcií
7.	Aké unikátne technické vybavenie a prístroje sú na vašom pracovisku k dispozícii pre výskum realizovaný v prospech firmy alebo v spolupráci s firmou	Výskumný tím má k dispozícii platničkový spektrofotometer Biotek, fluorescenčný mikroskop Leica DM250, FPLC ACTA (izolácia proteínov), prístroj nanoDSF Prometheus (NanoTemper, na charakterizáciu stability proteínov), zariadenie na kryštalizáciu proteínov (Formulatrix)
8.	Meno, e-mail a telefón osoby, ktorá sa záväzne zúčastní podujatia COINTT 2023 za danú problematiku	Ing. Anton Bittner, PhD., MBA bittner@up.upsav.sk