

Průběžná výroční zpráva projektu specifického výzkumu zakázka č. 2115 / 2020

Název projektu: Vyhledávání nových expozičních zdrojů vybraných mykotoxinů

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: Mgr. Darina Picková (ID S18BI004DP)

Další výzkumní pracovníci:

Doc. RNDr. František Malíř, Ph.D.

Doc. MVDr. Vladimír Ostrý, CSc.

Studenti magisterského studia na PřF UHK: Bc. Veronika Frková (ID: S17BI022NP)

Na výzkumu se bude dále spolupodílet i studentka Janina Ptaková (ID: S19CH119BP)

(Pozn.: V případě rozšíření výzkumu o dalšího studenta magisterského studia, bude zapojen do celého výzkumu RNDr. J. Toman, Ph.D., jinak se bude spolupodílet na analýzách).

Celková částka přidělené dotace: 83 512 Kč

Stručný popis postupu při řešení projektu

Na českém trhu bylo zakoupeno celkem 154 vzorků jeliť, která budou analyzována na přítomnost nefrotoxického mykotoxinu ochratoxinu A (OTA). Nejprve bude proveden rychlý screening metodou ELISA. Vzorky, které budou pozitivní, budou dále potvrzovány buď dle standardního operačního postupu. Separační postup OTA z matrice bude proveden jednak acetonitrilovou metodou či metodou dle Entwisle, 2001- za použití imunoafinitních kolonek. Samotná analýza bude provedena metodou HPLC-FLD. Zároveň bude provedena validace uvedené metody. Získané výsledky budou sloužit jako podklad do bakalářské práce studentky Janiny Ptakové.

Splnění cílů řešení a přínos projektu.

Výzkum je nyní v přípravě. Z důvodů koronavirové pandemie zatím není možné zahájit analýzu v univerzitní laboratoři.

Splnění kontrolovatelných výsledků řešení.

Paralelně je pracováno na rešeršních publikacích zabývajících se aflatoxiny.

Manuskript s názvem „**Aflatoxins - 60 years after**“ (Vladimir Ostry, Darina Pickova, Gisela H. Degen, Benedikt Cramer, Markus Schmidt-Heydt, Frantisek Malir) jsme dne 8. září 2020 odeslali do recenzního řízení v časopisu *Mycotoxin Research* (IF₂₀₁₉: 3.164 (Q2)). Z důvodů rozdílných názorů všech autorů a na základě vyjádření dalšího nezájmu zahraničních spoluautorů pokračovat na opravě manuskriptu po obdržení vyjádření od recenzentů dne 15. prosince 2020 pan docent Ostrý rozhodl o ukončení spolupráce se zahraničními spoluautory.

Nyní je cílem publikace dílčích částí (psaných autory z České republiky) ve dvou manuskriptech:

Aflatoxins - 60 years since their discovery

Vladimir Ostry, Darina Pickova, Frantisek Malir

- *Manuskript bude v nejbližší době odeslán do časopisu Mycotoxin Research*

A recent overview of producers and important dietary sources of aflatoxins

Darina Pickova, Vladimir Ostry, Frantisek Malir

- *Manuskript je v přípravě (pravděpodobně do časopisu *Frontiers in Microbiology*; IF 4.235)*

Na mezinárodní konferenci "42nd Mycotoxin Workshop" (25-27. Května 2020, Brno) měla být odprezentována prezentace (místo posteru) s názvem „**Aflatoxins - the 60th anniversary**” (Vladimir Ostry, Gisela H. Degen, Rolf Geisen, Markus Schmidt-Heydt, Benedikt Cramer, **Darina Pickova**, Frantisek Malir).

Tento výstup však nebylo možné uskutčnit, neboť konání konference bylo zrušeno z důvodu koronavirové pandemie.

Diplomová práce nebyla v prvním roce řešení projektu splněna, protože se bohužel se na diplomovou práci žádný student navazujícího studia nepřihlásil.

Tab. 1 Sumář výstupů řešení projektu

Typ výstupu	Plán 1. rok	Plán 2. rok	Plán 3. rok	Poznámka
Hodnocené výstupy projektu				
Jimp (databáze WoS)		0		
Jsc (databáze Scopus)				
B (recenzovaná odborná kniha)*				
C (kapitola v recenzované odborné knize)*				
D (článek ve sborníku ve WoS, Scopus)				
P (patent)				
Počet výsledků		0		
+Nehodnocené výstupy projektu				
Počet obhájených dizertačních prací				
Počet obhájených diplomových prací	0			
Poster na zahraniční konferenci		0		
Počet výsledků	0	0		

Výsledek čerpání rozpočtu:

a) Spotřeba materiálu (položka dle IS Magion č. 501):

Materiálové náklady (nutno soutěžit v rámci DNS)	Stručné zdůvodnění nákupu	Cena včetně DPH (Kč)
Kolonky a kit	Součást metodiky	43 219,67 Kč
Chemikálie	Součást metodiky	13 225,30 Kč
Standardy	Součást metodiky	20 715,20 Kč

* Pouze renomovaná nakladatelství Elsevier, Springer, Bentham apod.

Vzorky	Materiál k analýze	5 338 Kč
Laboratorní pomůcky	Pracovní pomůcky	120 Kč
Celkem		82 618,17 Kč

Pozn. Byla podaná žádost o povolení změny v rozdělení finančních prostředků zakázky č. 2115/2020 – viz příloha.

b) Cestovné (položka dle IS Magion č. 512):
cestovné zaměstnanců a jeho stručné zdůvodnění;

titul, jméno a příjmení zaměstnance	konferenční poplatek (cca Kč)	ubytování (cca Kč)	cestovné (cca Kč)	stravné (cca Kč)	celkem (Kč)	konference (název, místo a datum konání)
-	-	-	-	-	-	-

c) Ostatní služby (položka dle IS Magion č. 518):
náklady nebo výdaje na služby a jejich stručné zdůvodnění

Typ služby	Stručné zdůvodnění služby	Cena včetně DPH (Kč)
-	-	-

d) Mzdové náklady (položka dle IS Magion č. 521):

titul, jméno a příjmení	odměna (Kč)	zdůvodnění	Celkem (Kč)
-	-	-	-

e) Záonné pojištění (položka dle IS Magion č. 524):

titul, jméno a příjmení	odvody z odměn 34,52 % (Kč)	Celkem (Kč)
-	-	-

f) Jiné ostatní náklady (položka dle IS Magion č. 549):
zejména **stipendia** a jejich stručné zdůvodnění

Stipendium studentů za práci na řešení projektu

titul, jméno a příjmení studenta/tky	číslo studenta/tky	typ studia (Mgr./PhD.) / ročník studia	obor studia	bankovní spojení	stipendium (Kč)
Mgr. Darina Picková	S18BI004DP	PhD.	Aplikovaná biologie a ekologie	1026947483/6100	1 000 Kč

Cestovní stipendia studentů

titul, jméno a příjmení studenta/tky	konferenční poplatek	ubytování	cestovné	stravné	celkem (Kč)	konference (název, místo a datum konání)
-	-	-	-	-	-	-

- g) **Další položky** (uved'te čísla dle IS Magion):
další položky a jejich stručné zdůvodnění


Výsledek čerpání finančních prostředků uved'te v jednotné přehledné tabulce 2.

Tab. 2 Čerpání finančních prostředků v Kč

Položka magionu	Položka	Plán Kč	Žádost o změnu	Skutečnost	Poznámka
	Počet členů řešitelského týmu čerpajících mzdové prostředky				
	Počet studentů čerpajících mzdové prostředky				
501	Spotřeba materiálu DHIM	70 000 Kč	ANO	82 618,17 Kč	Překročeno o 106,17 Kč
512	Cestovné	-			
518	Ostatní služby	1 500 Kč	ANO	0	1 500 Kč převedeno na spotřební materiál
521	Mzdové náklady	-	-	-	
524	Zákonné pojištění	-	-	-	
549	Jiné ostatní náklady (stipendia)	12 012 Kč	ANO	1 000 Kč	11 012 Kč převedeno na spotřební materiál
	Celkové náklady	83 512 Kč		83 618,17 Kč	

Datum: 7. 1. 2021

Podpis odpovědného řešitele:



Schválil: doc. RNDr. František Malíř, Ph.D.



Výsledovka po účtech s pohyby
Pohyby za období 2020 / 01 - 12

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2115	SV - Expoziční zdroje vybr.mykotoxinů
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek k 2020 / 12
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU			
	Počáteční stav	0,00		
	POK/0492/00070/20	20.07.2020	334,00	0,00 bylinné směsi-spotřební materiál na výzkum
	POK/0492/00099/20	26.11.2020	82,70	0,00 jelita-vzorky pro lab.účely-výzkum
	POK/0492/00099/20	26.11.2020	120,00	0,00 tácek do laboratoře
	POK/0492/00099/20	26.11.2020	34,30	0,00 jelita-vzorky pro lab.účely-výzkum
	POK/0492/00099/20	26.11.2020	2 400,00	0,00 jelita-vzorky pro lab.účely-výzkum
	POK/0492/00099/20	26.11.2020	2 486,77	0,00 jelita-vzorky pro lab.účely-výzkum
	ZAV/0411/00643/20	22.09.2020	20 715,20	0,00 chemikálie
	ZAV/0411/00886/20	26.11.2020	4 878,72	0,00 materiál
	ZAV/0411/00982/20	10.12.2020	8 346,58	0,00 chemikálie
	ZAV/0414/00059/20	19.06.2020	13 550,70	0,00 kolonky a kit
	ZAV/0414/00059/20	19.06.2020	2 845,70	0,00 DPH kolonky a kit
	ZAV/0414/00062/20	26.06.2020	4 451,80	0,00 DPH kolonky a kit
	ZAV/0414/00062/20	26.06.2020	21 198,68	0,00 kolonky a kitELISA kit: RIDASCREEN FAST Citrinin
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU	81 445,15	0,00	81 445,15
501	Spotřeba materiálu	81 445,15	0,00	81 445,15
545 001	Kurzové ztráty DU			
	Počáteční stav	0,00		
	BAN/0802/15718/20	22.06.2020	391,17	0,00 0000000000 kolonky a kit
	BAN/0802/16031/20	02.07.2020	501,64	0,00 0000000000 kolonky a kit
545 001	Kurzové ztráty DU	892,81	0,00	892,81
545	Kurzové ztráty	892,81	0,00	892,81
549 003	Bankovní poplatky DU			
	Počáteční stav	0,00		
	BAN/0802/15720/20	22.06.2020	180,00	0,00 0000000000 POPLATKY FUNDS TRA
	BAN/0802/15752/20	22.06.2020	99,98	0,00 0000000000 DEBETNÍ TRANS.FUND
549 003	Bankovní poplatky DU	279,98	0,00	279,98
549 004	Jiné ostatní náklady Haléř.vyrovnnání DU			
	Počáteční stav	0,00		
	POK/0492/00099/20	26.11.2020	0,23	0,00 Zaokrouhlení
549 004	Jiné ostatní náklady Haléř.vyrovnn	0,23	0,00	0,23
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU			
	Počáteční stav	0,00		
	BAN/0801/06352/20	04.09.2020	0,00	10 305,00 211504 VRATKA Picková BAN/0802/1
	BAN/0802/11827/20	07.05.2020	10 305,00	0,00 1 mimořádné stipendium

Výsledovka po účtech s pohyby
Pohyby za období 2020 / 01 - 12

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2115	SV - Expoziční zdroje vybr.mykotoxinů
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek k 2020 / 12
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU			
	Počáteční stav	0,00		
BAN/0802/24781/20	05.10.2020	1 000,00	0,00 1 AV:stipendium Pick	
549 006	Jiné ostatní náklady mimoř.stip. I	11 305,00	10 305,00	1 000,00
549	Jiné ostatní náklady	11 585,21	10 305,00	1 280,21
	Náklady celkem	93 923,17	10 305,00	83 618,17
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifický výzkum			
	Počáteční stav		0,00	
MAN/0910/00009/20	17.02.2020	0,00	83 512,00 Specifický výzkum 2020	
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifi	0,00	83 512,00	83 512,00
691	Přijaté přis. mezi zúčt.mezi org.slož.	0,00	83 512,00	83 512,00
	Výnosy celkem	0,00	83 512,00	83 512,00
	Hospodářský výsledek k 2020 / 12:			-106,17
	Náklady za vybrané:	83 618,17		83 618,17
	Výnosy za vybrané:		83 512,00	83 512,00
	Hospodářský výsledek za vybrané k 2020 / 12:			-106,17

Výběrová kritéria (omezení sestavy se řídí právy uživatele trojoin1 (uvedena v závorce))

Pracoviště:	(04**)
Činnost:	(***)
Fullcost:	
Zakázka:	2115 (*)
Podzakázka:	