

Průběžná výroční zpráva projektu specifického výzkumu zakázka č. 2114 / 2019

Název projektu: Optimalizace externích podmínek kultivací sinic kmene *Microcystis Aureginosa* a *Aphanizomenon klebahnii* za účelem maximalizace výnosu biomasy

Specifikace řešitelského týmu

Odpovědný řešitel: Mgr. Jindřich Šmíd

Studenti doktorského studia na UHK: Mgr. Jindřich Šmíd

Studenti magisterského studia na PřF UHK: -

Další výzkumní pracovníci: - RNDr. Martin Kuneš, Ph.D.

Celková částka přidělené dotace: 32 533,-

Datum zahájení řešení projektu: 20.2.2019

Stručný popis postupu při řešení projektu (max. 2 strany).

Kultivace budou probíhat v několika verzích v závislosti na kombinaci vlivu aerace, teploty, osvětlení a složení média. Spolu s testovanými kultivacemi bude probíhat i kultivace kontrolní s ideálními podmínkami na základě vypracované literární rešerše.

Splnění cílů řešení a přínos projektu.

1. cíl: Nalezení neoptimálnější kombinace faktorů k dosažení maximálního výnosu biomasy. Mezi cílové faktory řadíme druh osvětlení, periodu osvětlení, teplotu, vzduchování a kultivační médium. – V procesu

2. cíl: Praktická aplikace získaných dat na kultivace sinicových kmenů *Microcystis Aureginosa* a *Aphanizomenon klebahnii* za účelem zlepšení výnosu biomasy pro budoucí použití v navazujících studiích a disertační práci. – V procesu

Přínos projektu: Budoucí použití získaných dat pro bezprostředně navazující projekty. Možná další spolupráce s českými univerzitami a ekotoxikologickými centry zabývající se problematikou kultivací sinic a s tím spojenými projekty (chovy *Danio rerio*, testování toxicity sinic a sinicových extraktů). Další rozvoj výzkumu v odvětví kvality povrchových vod.

Splnění kontrolovatelných výsledků řešení.

Uveďte jen výstupy, které vznikly na základě řešení tohoto projektu. Dále uveďte, zda byly publikace skutečně zadány do OBD s vazbou na RIV.

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	1	0	V přípravě
Jsc (databáze Scopus)				
B (recenzovaná odborná kniha)*				
C (kapitola v recenzované odborné knize)*				
D (článek ve sborníku ve WoS, Scopus)				
P (patent)				
Počet výsledků		1		
Nehodnocené výstupy projektu				
Počet obhájených dizertačních prací				
Počet obhájených diplomových prací				
Počet výsledků		1		

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)
Držák s lištou na al. fólii	Materiál pro potřeby výzkumu	4235
Podložka laboratorní	Materiál pro potřeby výzkumu	1993
Akvarijní potřeby (akvária, teploměry a další)	Věci pro sestavení aparatury	14186
Laboratorní materiál	Běžný laboratorní materiál	12419,31

Spotřební náklady (spotřební a kancelářské potřeby)	Stručné zdůvodnění nákupu	Cena včetně DPH (Kč)
---	---------------------------	----------------------

* Pouze renomovaná nakladatelství Elsevier, Springer, Bentham apod.

Spotřební materiál	Spotřební pomůcky do kanceláře a laboratoře	364
--------------------	---	-----

- 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/ky	číslo studenta/ky	typ studia (Mgr./PhD.) / ročník studia	obor studia	bankovní spojení	stipendium (Kč)

Cestovní stipendia studentů

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

g) **Další položky** (uveďte čísla dle IS Magion):
další položky a jejich stručné zdůvodnění

Výsledek čerpání finančních prostředků uveďte 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	0	0	0	
	Počet studentů čerpajících mzdové prostředky				
501	Spotřeba materiálu DHIM	32 533		33 197,31	
512	Cestovné				
518	Ostatní služby				
521	Mzdové náklady				
524	Zákonné pojištění				
549	Jiné ostatní náklady (stipendia)				
*					
	Celkové náklady	32 533		33 197,31	

Ke zprávě přiložte:

- kopie publikačních výstupů,
- výpis z OBD – výstupy podpořené tímto projektem,
- výsledovku z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace.

Datum:

Podpis odpovědného řešitele:

* V případě potřeby přidejte další řádky s položkami dle IS Magion.

Výsledovka s očekávanými náklady
Pohyby za období 01 - 12 / 2019

Pracoviště:	*****	Všechny vybrané analytiky
Činnost:	****	Všechny vybrané analytiky
Fullcost:	*****	Všechny vybrané analytiky
Zakázka:	2114	SV Kultivace sinic Microsystic Aureginos
Podzakázka:	***	Všechny podzakázky

Účet	Název účtu	Má dáti	Dal	Zůstatek
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU			
	Počáteční stav	0,00		
MAJ/0407/00048/19	09.01.2020	4 235,00	0,00 000019730 DRŽÁK S LIŠTOU NA AL FÓLII Šmíd	
MAJ/0407/00048/19	09.01.2020	1 993,00	0,00 000019729 PODLOŽKA LABORATORNÍ Šmíd	
501 008	Spotřeba materiálu DHIM DU	6 228,00	0,00	6 228,00
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU			
	Počáteční stav	0,00		
POK/0492/00163/19	02.10.2019	364,00	0,00 spotřební materiál	
ZAV/0411/01092/19	18.12.2019	14 186,00	0,00 akvar. potřeby	
ZAV/0411/01115/19	30.12.2019	12 419,31	0,00 lab. materiál	
501 099	Spotřeba materiálu ostatní DU	26 969,31	0,00	26 969,31
501	Spotřeba materiálu	33 197,31	0,00	33 197,31
	Náklady celkem	33 197,31	0,00	33 197,31
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifický výzkum			
	Počáteční stav		0,00	
MAN/0910/00008/19	01.02.2019	0,00	32 533,00 Dotace Specifický výzkum	
691 006	Provoz.dotace věda MŠMTspecifický	0,00	32 533,00	32 533,00
691	Přijaté přís. mezi zúčt.mezi org.sl	0,00	32 533,00	32 533,00
	Výnosy celkem	0,00	32 533,00	32 533,00
	Účetní hospodářský výsledek:			-664,31
	Hospodářský výsledek včetně očekávaných nákladů:			-664,31

Účetní hospodářský výsledek za vybrané: -664,31
Hospodářský výsledek včetně očekávaných nákladů za vybrané: -664,31

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

Pracoviště: (04**)
Činnost: (***)
Fullcost:
Zakázka: 2114 (*)
Podzakázka:

Zahrnutý všechny předpokládané náklady