

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 nejoptimálnější 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) Zákonné 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** (uved'te 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.