

**VYSOKÁ ŠKOLA:**  
**VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE**

**Rozvojový projekt na rok 2012**  
**Formulář pro závěrečnou zprávu**

<b>Program:</b>	4. Program pro vyrovnání příležitostí pro vysoké školy se sídlem na území hlavního města Prahy
<b>Podprogram:</b>	podpora diverzifikace na úrovni institucí a studijních programů

**Název projektu:**

Rozvoj laboratorní výuky biotechnologických a bioinženýrských předmětů zavedením mikrokultivačního zařízení  
č. CSM82

<b>Období řešení projektu:</b>	<b>Od: 1.1.2012</b>	<b>Do: 31.12.2012</b>	
<b>Dotace (v tis. Kč)</b>	<b>Celkem:</b>	<b>V tom běžné finanční prostředky:</b>	<b>V tom kapitálové finanční prostředky:</b>
Požadavek	1 225	102	1 123
Čerpáno	1 225	102	1 123

**ZÁKLADNÍ INFORMACE**

	<b>Hlavní řešitel</b>	<b>Kontaktní osoba</b>
<b>Jméno:</b>	Ing. Jaromír Fiala, Ph.D.	Ing. Jaromír Fiala, Ph.D.
<b>Podpis:</b>		
<b>Fakulta/Součást</b>	Fakulta potravinářské a biochemické technologie Ústav biotechnologie	Fakulta potravinářské a biochemické technologie Ústav biotechnologie
<b>Adresa/Web:</b>	Technická 5, Praha 6, www.vscht.cz	Technická 5, Praha 6, www.vscht.cz
<b>Telefon:</b>	220445051	220445051
<b>E-mail:</b>	jaromir.fiala@vscht.cz	jaromir.fiala@vscht.cz

<b>Jméno rektora:</b>	prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.
<b>Podpis:</b>	
<b>Datum:</b>	
<b>Razítko školy:</b>	

## ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU

Cíle projektu	Uveďte předem stanovené cíle a u každého z nich uveďte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Příprava výběrového řízení na nákup víceúčelového mikrokultivačního zařízení – <b>zcela splněn</b></li> <li>2. Nákup a instalace zařízení - realizace dalšího stupně modernizace laboratorní výuky v rámci několika předmětů – <b>zcela splněn</b></li> <li>3. Optimalizace vlastních biotechnologických procesů pro laboratorní úlohy určené studentům biotechnologických a bioinženýrských oborů – <b>zcela splněn</b></li> <li>4. Testování a tvorba nových laboratorních úloh zaměřených na kultivace na pevném substrátu a sladování – <b>zcela splněn</b></li> <li>5. Vypracované metody budou využity jako praktické příklady v dalších předmětech, jejichž výuku zajišťují členové řešitelského týmu a další pedagogové VŠCHT Praha – <b>zcela splněn</b></li> <li>6. Zhodnocení projektu – <b>zcela splněn</b></li> </ol>		
Plnění kontrolovatelných výstupů	Uveďte stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zrealizované výběrové řízení - <b>splněno</b></li> <li>2. Nákup a instalace mikrokultivačního zařízení - RAVOZ - <b>splněno</b></li> <li>3. Záznamy optimalizace biotechnologických procesů v pracovních denících - <b>splněno</b></li> <li>4. Vypracování úloh pro laboratorní cvičení posluchačů VŠCHT Praha, pro Laboratoř biologie - Anatomické a enzymové změny v klíčící obilce ječmene setého (<i>Hordeum sativum</i>), pro Laboratoř chemického inženýrství - Konvektivní sušení zrnitého materiálu, pro Laboratoř sladařství - Výroba světlého sladu - rozbor ječmene, sladu a sladiny, pro Laboratoř biotechnologií I - Kultivace na pevném substrátu a pro Laboratoř vybraných procesů a fyzikálních vlastností látek - Klíčení obilovin pro výrobu cereálních výrobků - <b>splněno</b></li> <li>5. Umístění návodů vypracovaných úloh v elektronické podobě na webové stránky VŠCHT Praha – <a href="http://www.vscht.cz/kch/studiummat.html">www.vscht.cz/kch/studiummat.html</a> - <b>splněno</b></li> <li>6. Vypracování závěrečné zprávy - <b>splněno</b></li> </ol>		
Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, v případě, že jste žádali o jejich povolení MŠMT, uveďte č.j.vyřízení této žádosti.		
	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
Přehled o pokračujícím projektu	Pokud se jedná o pokračující projekt, uveďte, od kdy se realizuje a kolik finančních prostředků již bylo vyčerpáno. V případě, že je plánováno pokračování projektu v dalších letech, uveďte výhled do budoucna.		
	Rok realizace	Čerpání fin. prostředků (souhrnný údaj)	Poznámka (případně výhled do budoucna)

**Poznámka:** V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uveďte je v příloze.

**Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu  
(vyplnit za celý projekt)**

		<b>Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč)</b>	<b>Čerpání dotace (v tis. Kč)</b>
<b>1.</b>	<b>Kapitálové finanční prostředky celkem</b>	<b>1123</b>	<b>1123</b>
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	1123	1123
1.3	Stavební úpravy	0	0
<b>2.</b>	<b>Běžné finanční prostředky celkem</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
	<b>Osobní náklady:</b>		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	50	50
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	0	0
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu	17	17
	<b>Ostatní:</b>		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	10	10
2.5	Služby a náklady nevýrobní	5	5
2.6	Cestovní náhrady	0	0
2.7	Stipendia	20	20
<b>3.</b>	<b>Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky</b>	<b>1225</b>	<b>1225</b>

**Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách** (přidejte řádky podle potřeby)

Číslo položky (viz předchozí tab.)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
1.2	Víceúčelové mikrokultivační zařízení RAVOZ, na kterém lze provádět biotechnologické procesy kultivace na pevných substrátech a procesy klíčení různých semen (obilnin, luštěnin) spolu s jejich následným sušením (hvozdění). <i>Konečná cena zařízení byla 1 386 tis. Kč – spoluúčast VŠCHT byla 263 tis. Kč</i>	1123
2.1	Odměny řešitelům projektu	50
2.3	Odvody 34% z položky mzdy	17
2.4	Chemikálie, nádoby na uchování vzorků – pro přípravu laboratorních úloh	10
2.5	Instalace zařízení, fotodokumentace – odborná instalace a zaškolení	5
2.7	Stipendia pro studenty bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů za asistenci při přípravě laboratorních úloh nad rámec studijních povinností	20