

Gely na bázi triterpenoidních kyselin

Název projektu **Gels based on plant triterpenoid acids**
anglicky:

Program: **FV - TRIO**

Hlavní obor: **CC - Organická chemie**

Vedlejší obor: **CB - Analytická chemie, separace**

Vazba na KETs: **Pokročilé materiály
Nanotechnologie**

Termín zahájení a
ukončení projektu: **10/2016 - 09/2020**

Koordinátor: **RNDr. Jan Šarek - Betulinines**

Další uchazeč: **Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.**

Prioritní cíl NPOV: **Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů > 3. Materiálová základna > 3.1
Pokročilé materiály > 3.1.2 Pokročilé materiály pro konkurenceschopnost**

Stupeň důvěrnosti
údajů: **S - Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhající ochraně podle zvláštních
právních předpisů.**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

1.1. Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu

FV10599

1.2. Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce

Gely na bázi triterpenoidních kyselin

1.3. Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce

Gels based on plant triterpenoid acids

1.4. Kód důvěrnosti údajů poskytnutých do CEP

Kód důvěrnosti údajů poskytnutých do CEP

S - Úplné a pravdivé údaje o projektu nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů.

1.5. Hlavní obor výzkumu, vývoje a inovací podle číselníku IS VaVal

Hlavní obor výzkumu, vývoje a inovací podle číselníku IS VaVal

CC - Organická chemie

1.6. Vedlejší obor výzkumu, vývoje a inovací podle číselníku IS VaVal

Vedlejší obor výzkumu, vývoje a inovací podle číselníku IS VaVal

CB - Analytická chemie, separace

1.7. Prioritní cíle dle NPOV

Prioritní cíle dle NPOV

Hlavní priorita:

Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů > 3. Materiálová základna > 3.1 Pokročilé materiály > 3.1.2 Pokročilé materiály pro konkurenceschopnost

Vedlejší priorita:

Udržitelnost energetiky a materiálových zdrojů > 3. Materiálová základna > 3.1 Pokročilé materiály > 3.1.4 Využití nanomateriálů a nanotechnologií

1.7.1. Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Strategií koordinátora je zlepšit současné portfolio výrobků firmy v oblasti kosmetických výrobků a navrhovaný projekt je prostředkem pro dosažení takového cíle. Nanostrukturované gely triterpenoidních kyselin a jejich modifikovaných strukturních variací mohou však nalézt uplatnění nejen v kosmetickém průmyslu, ale i v jiných oborech jako farmakologie, medicína a jiné. Projekt tak naplňuje národní priority orientovaného výzkumu vývojem nových nanomateriálů pro konkurenceschopnost.

1.8. Oblast klíčových technologií (KETs), na niž má projekt vazbu

Oblast klíčových technologií (KETs), na niž má projekt vazbu

Hlavní vazba: Pokročilé materiály

Vedlejší vazba: Nanotechnologie

1.9. Oborové zaměření projektu dle CZ-NACE

Oborové zaměření projektu dle CZ-NACE

721000 - Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd

1.10. Kategorie výzkumu, vývoje a inovací

Kategorie výzkumu, vývoje a inovací

AP - Průmyslový výzkum

1.11. Umístění projektu

1.11.1. Název ulice Sázavská	1.11.2. Číslo popisné 323	1.11.3. Číslo orientační	1.11.4. Obec Stříbrná Skalice
1.11.5. Část obce	1.11.6. PSČ 28167	1.11.7. Okres Praha-východ	1.11.8. Kraj Středočeský

2. CHAKTERISTIKA PROJEKTU

2.1. Cíle řešení projektu v českém jazyce

Cíle řešení projektu v českém jazyce

1. Výzkum a vývoj nanostrukturovaných gelů triterpenoidních kyselin;
2. Výzkum a vývoj postupů cílené derivatizace triterpenoidních kyselin s cílem zlepšení požadovaných vlastností získaných materiálů ve srovnání s původními přírodními látkami;
3. Výzkum a vývoj prostředků s vlastnostmi nanostrukturovaných gelů.

2.2. Cíle řešení projektu v anglickém jazyce

Cíle řešení projektu v anglickém jazyce

1. Investigation and development of nanostructured gels of triterpenoid acids;
2. Investigation and development of methods of targeted derivation of triterpenoid acids focusing on improvement of the targeted characteristics of the obtained materials in comparison with the source natural products;
3. Investigation and development of agents bearing characteristics of nanostructured gels.

2.3. Klíčová slova v českém jazyce

Klíčová slova v českém jazyce

triterpenoidní kyselina; strukturní obměna; fyzikálně-chemické charakteristiky; nanostrukturovaný gel; supramolekulární materiál

2.4. Klíčová slova v anglickém jazyce

Klíčová slova v anglickém jazyce

triterpenoid acid; structural modification; physico-chemical characteristics; nanostructured gel; supramolecular material

2.5. Datum zahájení a ukončení projektu

Datum zahájení a ukončení projektu

10/2016 - 09/2020

2.6. Druhy výsledků

2.6.1. Hlavní výsledky

2.6.1.1. Název výsledku	2.6.1.2. Druh výsledku	2.6.1.3. Dosažení výsledku
Topický přípravek založený na triterpenické substanci nebo jejich směsi připravené cíleně ve formě supramolekulárního gelu	Fuzit. – užitiný vzor	12/2019
Funkční vzorek kosmetického výrobku	Gfunk. – funkční vzorek	08/2020

2.6.2. Vedlejší výsledky

2.6.2.1. Počet vedlejších výsledků	2.6.2.2. Popis vedlejších výsledků
4	Vedlejšími výsledky projektu budou výzkumné zprávy, vědecké publikace v impaktovaných či neimpaktovaných mezinárodních nebo českých vědeckých časopisech a prezentace dílčích výsledků projektu na vědeckých konferencích v tuzemsku i v zahraničí.

2.7. Motivační účinek podpory projektu

Ve srovnání se situací, kdy by uchazeč státní podporu nezískal, bude v případě využití státní podpory u navrhovaného projektu naplněna následující podmínka / podmínky:

značné zvětšení hloubky/intenzity činností v projektu v důsledku podpory	zvětšení rozsahu projektu	zvýšení celkové částky vynaložené příjemcem	zvýšení rychlosti dokončení
ANO	ANO	NE	NE

2.7.1. Motivační účinek podpory projektu - poznámka

Podpora projektu umožní celou řadu "motivačních účinků":

- Umožní zvětšit a zkvalitnit kapacitu prací ve firmě RNDr. Jan Šarek - BETULININES a zvýšení počtu pracovníků a studentů přidělených na činnosti v oblasti VaVaI a jejich přenosu do praxe a výroby.
- Umožní rozšířit výrobní činnost malé firmy.
- Umožní zvýšit rozsah činnosti, výzkumu i aplikačních transferů v malé firmě, které by bez podpory pravděpodobně nebyly z ekonomických důvodů studovány.
- Umožní v rámci společenství pracovníků VVI rozšířit počet pracovníků a studentů zapojených do řešení uvedené problematiky.
- U hlavního řešitele umožní značně zvýšit celkové částky vynaložené příjemcem na projekt.
- U hlavního řešitele umožní zvýšit počet pracovníků a zvýšit obrát, popřípadě zisk.
- U společenství umožní uskutečnit práce na úkolech specifikovaných tímto projektem, které by bez podpory vůbec nemohly být provedeny.

3. UCHAZEČI PROJEKTU

3.1. [K] RNDr. Jan Šarek - Betulinines

3.1.1. Identifikační údaje uchazeče

3.1.1.2. IČ 74380630	3.1.1.3. DIČ CZ7402235577	3.1.1.4. Obchodní jméno RNDr. Jan Šarek - Betulinines
3.1.1.5. Organizační jednotka		3.1.1.6. Kód organizační jednotky
3.1.1.7. Právní forma FOI - fyzická osoba s IČ - podnikatel (§ 420 až 422, § 3019 občanského zákoníku)	3.1.1.8. Rodné číslo 7402235577	3.1.1.9. Datum narození 23.02.1974
3.1.1.10. Typ organizace MP - Malý podnik		
3.1.1.11. Počet zaměstnanců 3		

Adresa sídla

3.1.1.12. Název ulice Janovská	3.1.1.13. Číslo popisné 375	3.1.1.14. Číslo orientační
3.1.1.15. Obec Praha 10	3.1.1.16. Část obce Horní Měcholupy	3.1.1.17. PSČ 10900
3.1.1.18. Okres Praha 10	3.1.1.19. Kraj Hlavní město Praha	3.1.1.20. Stát Česká republika

Ostatní údaje

3.1.1.21. WWW adresa www.betulinines.cz	3.1.1.22. ID Datové schránky vyv46xt
3.1.1.23. Datum vzniku společnosti 16.02.2007	
3.1.1.24. Oprávnění uchazeče k činnosti Uchazeč disponuje živnostenskými oprávněními - Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd a Výroba chemických látek a chemických směsí nebo předmětů a kosmetických přípravků.	
3.1.1.25. Komentář k identifikačním údajům uchazeče Sídlo provozovny, kde probíhá podnikatelská činnost a bude realizován celý projekt se nalézá na adrese: Sázavská 323, 28167 Stříbrná Skalice.	

3.1.2. Fyzické a právnické osoby s podílem v právnické osobě uchazeče

3.1.3. Údaje o majetkových účastech uchazeče v jiných právnických osobách a jejich výše

3.1.4. Osoby jednající jménem uchazeče

3.1.4.1. Tituly před jménem RNDr.	3.1.4.2. Jméno Jan	3.1.4.3. Příjmení Šarek	3.1.4.4. Titul za jménem Ph.D.
3.1.4.5. Funkce podnikatel	3.1.4.6. Rodné číslo 7402235577	3.1.4.7. Telefon +420606234503	3.1.4.8. E-mail info@betulinines.com
3.1.4.9. Jedná na základě plné moci? je statutárním orgánem uchazeče		3.1.4.10. Podepisuje návrhu projektu? podepisuje návrh projektu	

3.1.5. Řešitel uchazeče

3.1.5.1. Titul před jménem RNDr.	3.1.5.2. Jméno Jan	3.1.5.3. Příjmení Šarek	3.1.5.4. Titul za jménem Ph.D.
3.1.5.5. Rodné číslo 7402235577	3.1.5.6. Státní příslušnost Česká republika	3.1.5.7. Telefon +420606234503	3.1.5.8. Mobilní telefon
3.1.5.9. E-mail info@betulinines.com		3.1.5.10. Funkce v organizaci ředitel	

3.1.6. Odborné zaměření uchazeče

Odborné zaměření uchazeče RNDr. Jan Šarek jako spin-off company má dlouhodobé zkušenosti s aplikací výsledků VaVal do praxe. Patří zde licence několika patentů a technologií UP Olomouc a ČVUT. Výsledkem je celá řada komerčních výrobků, které jeho firma vyrábí, prodává a exportuje jak v rámci EU tak USA.

Odborné zaměření uchazeče

RNDr. Jan Šarek - BETULININES má značné zkušenosti s komercializací vlastního výzkumu a vývoje. Příkladem jsou výrobky březové kosmetiky řady Be2la®, které vyrábí a prodává prostřednictvím svého e-shopu: eshop.be2la.cz

3.1.7. Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče

Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče

GA305/09/1216: Studium mechanismu účinku a optimalizace struktury triterpenoidů s protinádorovou aktivitou. Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GAČR), Hlavní příjemce: UP Olomouc, LF, Období řešení projektu: 2009 - 2011 - spoluřešitel.

FT-TA/027: Nové protinádorové léky - využití moderních biotechnologií pro výzkum a vývoj nových protinádorových léčiv. Poskytovatel: MPO ČR, Hlavní příjemce: I.Q.A., a.s., Období řešení projektu: 2004 - 2007 - spoluřešitel.

3.1.8. Přehled základních ukazatelů uchazeče z výkazu zisku a ztráty a z rozvahy

Finanční ukazatele uchazeče

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	Rok		
			2012	2013	2014
Aktiva (Pasiva) celkem	tis. Kč	Rozvaha	540	659	846
Vlastní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
Cizí zdroje	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
Tržby za prodej zboží	tis. Kč	Výsledovka	0	0	0
Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb	tis. Kč	Výsledovka	1 008	1 193	1 740
Hospodaření výsledek před zdaněním	tis. Kč	Výsledovka	-51	-69	335
Nákladové úroky	tis. Kč	Výsledovka	0	0	0
Odpisy	tis. Kč	Výsledovka	91	62	27
EBITDA (Hospodářský výsledek před zdaněním, úroky a odpisy)	tis. Kč	Výsledovka	40	-7	362
Obrat	tis. Kč	Obrátová předvaha	1 008	1 193	1 740
Počet zaměstnanců	počet	příloha k ÚZ	1	3	3

Finanční ukazatele uchazeče – další ukazatele

Ukazatel	Jednotka	Rok		
		2012	2013	2014
Rentabilita aktiv (hospodářský výsledek před zdaněním / celková aktiva)	%	-9.44	-10.47	39.60
Úrokové krytí zisku (EBITDA / Nákladové úroky)		0.00	0.00	0.00
Poměr dluhu k Vlastnímu kapitálu (cizí zdroje / vlastní kapitál)	%	0.00	0.00	0.00

3.1.8.1. Souhlasí účetní období s kalendářním rokem

Souhlasí účetní období s kalendářním rokem

ANO

3.1.8.2. Komentář k finančním ukazatelům uchazeče

Komentář k finančním ukazatelům uchazeče

Údaje z daňové evidence - podnikatel je fyzická osoba (OSVČ):

Počet zaměstnanců je uváděn jako průměrný, v průběhu roku jsou na zakázky většího rozsahu najímáni kvalifikovaní brigádníci (doktorandi). V roce 2014 dosáhl již počet zaměstnanců 3 osoby. Uchazeč započal s podnikáním v r. 2007 a vzhledem k povaze činnosti, tj. kvalifikovaná malotonažní chemická výroba, bylo nezbytné nutné pořídit velké množství investičního vybavení, které se dlouhou dobu odepisuje (průměrné roční odpisy 60 tis. Kč). Již v roce 2014 uchazeč dosáhl zisku ve výši 335 tis. Kč, při tržbách 1740 tis. Kč, což odpovídá rentabilitě aktiv ve výši cca 40%. Po celou dobu je patrný pozitivní meziroční nárůst aktiv (846 tis. Kč v roce 2014).

Program: FV

PID: FV10599

Hlavní obor: CC

Stupeň důvěrnosti: S

3.1. [D] Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.**3.1.1. Identifikační údaje uchazeče**

3.1.1.2. IČ 61389030	3.1.1.3. DIČ CZ61389030	3.1.1.4. Obchodní jméno Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.
3.1.1.5. Organizační jednotka		3.1.1.6. Kód organizační jednotky
3.1.1.7. Právní forma VVI - veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb.)	3.1.1.8. Rodné číslo	3.1.1.9. Datum narození
3.1.1.10. Typ organizace VO - Výzkumná organizace		
3.1.1.11. Počet zaměstnanců 204		

Adresa sídla

3.1.1.12. Název ulice Rozvojová	3.1.1.13. Číslo popisné 263	3.1.1.14. Číslo orientační
3.1.1.15. Obec Praha 6	3.1.1.16. Část obce Lysolaje	3.1.1.17. PSČ 16502
3.1.1.18. Okres Praha 6	3.1.1.19. Kraj Hlavní město Praha	3.1.1.20. Stát Česká republika

Ostatní údaje

3.1.1.21. WWW adresa www.ueb.cas.cz	3.1.1.22. ID Datové schránky 4rgnvih
3.1.1.23. Datum vzniku společnosti 01.01.2007	
3.1.1.24. Oprávnění uchazeče k činnosti V rámci projektu nebudou prováděny žádné činnosti vyžadující specifická povolení.	
3.1.1.25. Komentář k identifikačním údajům uchazeče	

3.1.2. Fyzické a právnické osoby s podílem v právnické osobě uchazeče**3.1.3. Údaje o majetkových účastech uchazeče v jiných právnických osobách a jejich výše**

3.1.3.1. Název právnické osoby (firmy/společnosti) Středočeské centrum rostlinných biotechnologií	3.1.3.2. IČ 75133954	3.1.3.3. Výše podílu v % 16.7
3.1.3.4. Komentář k výši podílu		

3.1.4. Osoby jednající jménem uchazeče

3.1.4.1. Tituly před jménem RNDr.	3.1.4.2. Jméno Martin	3.1.4.3. Příjmení Vágner	3.1.4.4. Titul za jménem CSc.
3.1.4.5. Funkce ředitel	3.1.4.6. Rodné číslo 590209030	3.1.4.7. Telefon +420225106455	3.1.4.8. E-mail vagner@ueb.cas.cz
3.1.4.9. Jedná na základě plné moci? je statutárním orgánem uchazeče		3.1.4.10. Podepisuje návrh projektu? podepisuje návrh projektu	

3.1.5. Řešitel uchazeče

3.1.5.1. Titul před jménem Prof. Ing.	3.1.5.2. Jméno Zdeněk	3.1.5.3. Příjmení Wimmer	3.1.5.4. Titul za jménem DrSc.
3.1.5.5. Rodné číslo 520624024	3.1.5.6. Státní příslušnost Česká republika	3.1.5.7. Telefon +420241062457	3.1.5.8. Mobilní telefon
3.1.5.9. E-mail wimmer@biomed.cas.cz		3.1.5.10. Funkce v organizaci vedoucí vědecký pracovník	

3.1.6. Odborné zaměření uchazeče

Odborné zaměření uchazeče Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i. (ÚEB) byl založen v roce 1962. V současnosti má 15 laboratoří, které se nacházejí v Praze a Olomouci. Ústav provádí především základní výzkum v rostlinné biologii, konkrétně v rostlinné genetice, fyziologii, fytopatologii a biotechnologiích. Jeho

Odborné zaměření uchazeče

součástí je však i chemická skupina, Izotopová laboratoř, kde se vedle syntézy radiznačených sloučenin provádí i vlastní chemický výzkum. Ústav je aktivní také v aplikovaném výzkumu.

3.1.7. Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče

Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče

Projekt 2B06024 (Supramolekulární materiály na bázi přírodních fytosterolů pro využití v biologii; 2006-2011; MŠMT): Koordinátor: Z. Wimmer (ÚEB AV ČR), v projektu dále zapojeny VŠCHT Praha, Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. a firma Chemispol, s.r.o.

Projekt P503/11/0616 (Antimykobakteriální a antimikrobiální prostředky a elicitory rostlin inspirované přírodními produkty symbiontů hmyzu; 2011-2013; GAČR): Koordinátor: Z. Wimmer (ÚEB), v projektu byly dále zapojeny VŠCHT Praha a UP Olomouc.

3.1.8. Přehled základních ukazatelů uchazeče z výkazu zisku a ztráty a z rozvahy

Finanční ukazatele uchazeče

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	Rok		
			2012	2013	2014
Aktiva (Pasiva) celkem	tis. Kč	Rozvaha	630 935	544 830	516 384
Vlastní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	527 483	486 248	461 810
Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	545 277	506 966	488 944
Cizí zdroje	tis. Kč	Rozvaha	85 623	34 495	24 623
Tržby za prodej zboží	tis. Kč	Výsledovka	0	0	0
Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb	tis. Kč	Výsledovka	13 798	16 469	18 549
Hospodaření výsledek před zdaněním	tis. Kč	Výsledovka	34	16 835	5 303
Nákladové úroky	tis. Kč	Výsledovka	0	0	0
Odpisy	tis. Kč	Výsledovka	36 155	62 112	61 060
EBITDA (Hospodářský výsledek před zdaněním, úroky a odpisy)	tis. Kč	Výsledovka	36 189	78 948	66 364
Obrat	tis. Kč	Obrátová předvaha	21 056	15 521	13 395
Počet zaměstnanců	počet	příloha k ÚZ	190	197	212

Finanční ukazatele uchazeče – další ukazatele

Ukazatel	Jednotka	Rok		
		2012	2013	2014
Rentabilita aktiv (hospodářský výsledek před zdaněním / celková aktiva)	%	0.01	3.09	1.03
Úrokové krytí zisku (EBITDA / Nákladové úroky)		0.00	0.00	0.00
Poměr dluhu k Vlastnímu kapitálu (cizí zdroje / vlastní kapitál)	%	16.23	7.09	5.33

3.1.8.1. Souhlasí účetní období s kalendářním rokem

Souhlasí účetní období s kalendářním rokem

ANO

3.1.8.2. Komentář k finančním ukazatelům uchazeče

Komentář k finančním ukazatelům uchazeče

V roce 2013 byla zaplacená daň z prodeje nemovitostí v roce 2012 ve výši cca 12.000,00 tis. Kč, o kterou byl navýšen HV v tomto roce.
V roce 2013 směnili účetní jednotka budovy a stavby vedené Katastrálním úřadem Olomouc se Statutárním městem Olomouc za pozemek. Cena pozemku dle znaleckého posudku činila 9.450,00 tis. Kč, cena budov činila 9.400,00 tis. Kč. Tato směna podléhala dani z příjmu a byla zahrnuta v daňovém přiznání za rok 2013.

Veřejná výzkumná instituce uplatňuje odlišný způsob účtování o odpisech majetku - tj. veškerý nabytý majetek odepisuje bez tvorby Fondu reprodukce majetku. Fond reprodukce majetku tvoří pouze z odpisů majetku pořízeného z vlastních zdrojů.

3.2. Kontakty pro komunikaci s MPO

Osoba jednající uchazeče

3.2.1. Titul před jménem RNDr.	3.2.2. Jméno Jan	3.2.3. Příjmení Šarek	3.2.4. Titul za jménem Ph.D.
3.2.5. Telefon +420606234503	3.2.6. E-mail info@betulinines.com		

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ ÚČELOVÉ PODPORY PROJEKTU VÝZKUMU A VÝVOJE NA ROK 2016

Program: FV

PID: FV10599

Hlavní obor: CC

Stupeň důvěrnosti: S

Řešitel

3.2.7. Titul před jménem RNDr.	3.2.8. Jméno Jan	3.2.9. Příjmení Šarek	3.2.10. Titul za jménem Ph.D.
3.2.11. Telefon +420606234503	3.2.12. E-mail info@betulinines.com		

Další kontaktní osoba

3.2.13. Titul před jménem Prof. Ing.	3.2.14. Jméno Zdeněk	3.2.15. Příjmení Wimmer	3.2.16. Titul za jménem DrSc.
3.2.17. Telefon +420241062457	3.2.18. E-mail wimmer@biomed.cas.cz		

4. EKONOMICKÁ ČÁST PROJEKTU

4.1. [K] RNDr. Jan Šarek - Betulinines

4.1.1. Podíly kategorií výzkumu AP/VV

Podíly kategorií výzkumu AP/VV

Kategorie	Jednotka	Rok					Celkově za projekt
		2016	2017	2018	2019	2020	
Průmyslový výzkum	%	50	50	50	50	50	50
Experimentální vývoj	%	50	50	50	50	50	50

Vypočtené náklady AP/VV

Kategorie	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Průmyslový výzkum	Kč	185000	725000	725000	725000	545000	2905000
Experimentální vývoj	Kč	185000	725000	725000	725000	545000	2905000

Uchazeč požaduje navýšení podpory

Uchazeč požaduje navýšení podpory

Ano

Míra podpory

Kategorie	Jednotka	Míra podpory		
		Základní	Maximální	Vypočtená
Průmyslový výzkum	%	70	80	80
Experimentální vývoj	%	45	60	60

4.1.2. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Osobní náklady	Kč	160 000	610 000	610 000	610 000	460 000	2 450 000
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení	Kč	0	0	0	0	0	0
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Náklady na ostatní služby	Kč	40 000	150 000	150 000	200 000	124 500	664 500
Další provozní náklady	Kč	95 000	390 000	390 000	340 000	280 000	1 495 000
Cestovní náhrady	Kč	1 000	10 000	10 000	10 000	7 500	38 500
Doplňkové (režijní) náklady	Kč	74 000	290 000	290 000	290 000	218 000	1 162 000
Celkem	Kč	370 000	1 450 000	1 450 000	1 450 000	1 090 000	5 810 000

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ ÚČELOVÉ PODPORY PROJEKTU VÝZKUMU A VÝVOJE NA ROK 2016

Program: FV

PID: FV10599

Hlavní obor: CC

Stupeň důvěrnosti: S

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Orientační počet pracovníků podílejících se na řešení projektu (přepočteno na FTE)		1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	8

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů

Doplňkové náklady jsou počítány v režimu full cost ve výši 20 % z celkových nákladů projektu.

Odůvodnění vysokého podílu nákladů

Odůvodnění vysokého podílu položky Subdodávky

Odůvodnění vysokého podílu položky Doplňkové režijní náklady

Požadováno je 65% celkových režijních nákladů uchazeče, které se skládají z pronájmu výrobních a výzkumných prostor, nákladů na elektrickou energii, nájemného tlakových lahví, nákladů za vodné a stočné a služeb spojů.

4.1.3. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Maximální výše podpory	Kč	258 999	1 014 999	1 014 999	1 014 999	763 000	4 066 996
Dotace	Kč	245 000	959 000	959 000	959 000	721 000	3 843 000
Ostatní veřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Neveřejné zdroje	Kč	125 000	491 000	491 000	491 000	369 000	1 967 000
Zdroje (náklady)	Kč	370 000	1 450 000	1 450 000	1 450 000	1 090 000	5 810 000
Podíl podpory	%	66.22	66.14	66.14	66.14	66.15	66.14

4.1.4. Finance za uchazeče

Tato sekce se netiskne

4.1. [D] Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.**4.1.1. Podíly kategorií výzkumu AP/VV****Podíly kategorií výzkumu AP/VV**

Kategorie	Jednotka	Rok					Celkově za projekt
		2016	2017	2018	2019	2020	
Průmyslový výzkum	%	90	90	90	90	90	90
Experimentální vývoj	%	10	10	10	10	10	10

Vypočtené náklady AP/VV

Kategorie	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Průmyslový výzkum	Kč	225000	900000	900000	900000	675000	3600000
Experimentální vývoj	Kč	25000	100000	100000	100000	75000	400000

Uchazeč požaduje navýšení podpory

Uchazeč požaduje navýšení podpory

Ano

Míra podpory

Kategorie	Jednotka	Míra podpory		
		Základní	Maximální	Vypočtená
Průmyslový výzkum	%	100	100	100
Experimentální vývoj	%	100	100	100

4.1.2. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Osobní náklady	Kč	155 000	615 000	615 000	615 000	460 000	2 460 000
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení	Kč	0	0	0	0	0	0
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Náklady na ostatní služby	Kč	4 000	15 000	15 000	15 000	10 000	59 000
Další provozní náklady	Kč	60 000	237 000	237 000	237 000	180 000	951 000
Cestovní náhrady	Kč	0	10 000	10 000	10 000	8 000	38 000
Doplňkové (režijní) náklady	Kč	31 000	123 000	123 000	123 000	92 000	492 000
Celkem	Kč	250 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	750 000	4 000 000
Orientační počet pracovníků podílejících se na řešení projektu (přepočteno na FTE)		1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	6.5

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů

Pro účely tohoto projektu jsou režijní náklady počítány ve výši maximálně 20 % z výše osobních nákladů.

Odůvodnění vysokého podílu nákladů

Odůvodnění vysokého podílu položky Subdodávky

Odůvodnění vysokého podílu položky Doplňkové režijní náklady

4.1.3. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Maximální výše podpory	Kč	250 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	750 000	4 000 000
Dotace	Kč	250 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	750 000	4 000 000
Ostatní veřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ ÚČELOVÉ PODPORY PROJEKTU VÝZKUMU A VÝVOJE NA ROK 2016

Program: FV

PID: FV10599

Hlavní obor: CC

Stupeň důvěrnosti: S

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	250 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	750 000	4 000 000
Podíl podpory	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

4.1.4. Finance za uchazeče

Tato sekce se netiskne

4.2. Náklady podle etap řešení

4.2.1. Název etapy	4.2.2. Začátek etapy	4.2.3. Konec etapy	4.2.4. Náklady Kč
Etapa úvodní, rešeršní a plánovací	10/2016	12/2016	620 000
Etapa výzkumu a vývoje strukturních triterpenoidních kyselin	1/2017 modifikací	12/2017	2 450 000
Etapa optimalizace a zvětšení měřítka	1/2018	12/2018	2 450 000
Etapa finalizace pro užitný vzor	1/2019	12/2019	2 450 000
Etapa finalizace pro funkční vzorek a zhodnocení projektu	1/2020	9/2020	1 840 000

4.3. Finance za projekt**Náklady za projekt**

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Osobní náklady	Kč	315 000	1 225 000	1 225 000	1 225 000	920 000	4 910 000
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení	Kč	0	0	0	0	0	0
Další provozní náklady	Kč	155 000	627 000	627 000	577 000	460 000	2 446 000
Cestovné	Kč	1 000	20 000	20 000	20 000	15 500	76 500
Náklady na subdodávky	Kč	0	0	0	0	0	0
Náklady na ostatní služby	Kč	44 000	165 000	165 000	215 000	134 500	723 500
Doplňkové (režijní) náklady	Kč	105 000	413 000	413 000	413 000	310 000	1 654 000
Celkem	Kč	620 000	2 450 000	2 450 000	2 450 000	1 840 000	9 810 000
Orientační počet pracovníků podílejících se na řešení projektu (přepočteno na FTE)		2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	14.5

Zdroje za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Dotace	Kč	495 000	1 959 000	1 959 000	1 959 000	1 471 000	7 843 000
Neveřejné zdroje	Kč	125 000	491 000	491 000	491 000	369 000	1 967 000
Zdroje celkem	Kč	620 000	2 450 000	2 450 000	2 450 000	1 840 000	9 810 000
Podíl podpory	%	79.84	79.96	79.96	79.96	79.95	79.95

Vypočtené náklady AP a VV

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem	Podíl(%)
		2016	2017	2018	2019	2020		
Náklady AP	Kč	410 000	1 625 000	1 625 000	1 625 000	1 220 000	6 505 000	66.00
Náklady VV	Kč	210 000	825 000	825 000	825 000	620 000	3 305 000	34.00

4.4. Ekonomické přínosy projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok po ukončení projektu				
		1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Tržby	tis. Kč	1 000	1 300	2 000	2 500	3 000
Zisk	tis. Kč	300	430	600	850	1 000
Export	tis. Kč	100	130	200	250	300
Nová pracovní místa	počet	1	0	0	0	0

Ukazatel	Jednotka	Rok po ukončení projektu				
		1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Podíl tržeb z výsledků projektu na celkových tržbách účastníků projektu	%	45	45	45	45	45

4.4.1. Ekonomické přínosy projektu - poznámka

Ekonomické přínosy projektu

Tržby z výstupů projektu jsou myšleny za prodej triterpenoidů, jejich derivátů a kosmetických přípravků (krémy, tělové mléko, šampón, zubní pasta, krém proti oparům). Těmto tržbám odpovídá úměrně i plánovaný zisk. Dle dosavadních zkušeností firmy RNDr. Jan Šarek - BETULININES bude cca 60% produkce směřovat do zemí EU a USA. Po ukončení realizace projektu se předpokládá vznik nového pracovního místa.