

SMLOUVA O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ VÝZKUMU A VÝVOJE

(dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje, ve znění pozdějších předpisů)

Smluvní strany:

1. **Technická univerzita v Liberci**
Se sídlem v: Studentská 2, Liberec 1, 46001
IČ: 46747885, DIČ: CZ46747885
[redacted]
Zastoupená: doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., rektor
(dále jen jako „TUL“)
a
2. **Veterinární a farmaceutická univerzita Brno,**
Se sídlem v: Brně,
IČ: 62157124, DIČ: CZ62157124,
Zastoupená: prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc., rektor
[redacted]
(dále jen jako „VFU Brno“)
a
3. **Univerzita Pardubice**
Se sídlem v: Studentská 95, Pardubice, 53210
IČ: 00216275, DIČ: CZ00216275,
Zastoupená: prof. Ing. Jiří Málek, DrSc., rektor
[redacted]
(dále jen jako „UPa“)
a
4. **Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.**
Se sídlem v: Vídeňská 1083, 14220 Praha 4 - Krč
IČ: 67985823, DIČ: CZ67985823,
Zastoupená: MUDr. Jan Kopecký, DrSc., ředitel
[redacted]
(dále jen jako „FgÚ AV ČR“)
a
5. **Název/Firma: Holzbecher, spol. s r.o. barevna a bělidlo Zlíč,**
Se sídlem v: Zlíč 104, 552 03 Česká Skalice
IČ: 45537933, DIČ: CZ45537933,
Zastoupená: Břetislav Reichert, jednatel a Josef Rýdl, jednatel
Zapsaná: v OŘ vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vložka 1757,
[redacted]
(dále jen jako „Holzbecher“)

(dále také jako „smluvní strany“)

mezi sebou uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku smlouvu o využití výsledků výzkumu a vývoje ve smyslu zákona č.130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje, v platném znění(dále jen „**zákon o podpoře výzkumu a vývoje**“):

I. Základní údaje o projektu

1. Holzbecher, spol. s r.o. barevna a bělidlo Zlích je příjemce (dále jen „**Příjemce**“) a Technická univerzita v Liberci, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Univerzita Pardubice a Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i. jsou spolupříjemci (dále jen „**spolupříjemce** nebo **spolupříjemci**“) projektu ev. číslo **TA 04010065** s názvem „**Matricové systémy pro hojení kožních defektů pro humánní a veterinární použití**“ (dále jen „projekt“). Termín ukončení projektu byl stanoven do 31. 12. 2017.
2. Na základě smlouvy int. číslo 2014TA04010065 ze dne 25. 9. 2014 (dále jen „**poskytovatelská smlouva**“) poskytla Technologická agentura ČR (dále jen „**poskytovatel**“) Příjemci finanční prostředky ze státního rozpočtu ČR formou účelové dotace k jejich využití na dosažení cílů a parametrů stanovených v rámci řešení projektu.
3. Smluvní strany prohlašují, že při řešení projektu bylo dosaženo předpokládaných cílů řešení projektu uvedené v článku III a vlastnictví výsledků je definováno rovněž v článku III této smlouvy.
4. Příjemce podpory prohlašuje, že uvedené výsledky řešení projektu nejsou zároveň výsledky jiného projektu nebo výzkumného záměru.
5. Vzhledem k povinnosti Smluvních stran uzavřít na základě Smlouvy o spolupráci, Poskytovatelské smlouvy a na základě zákona o podpoře výzkumu a vývoje Smlouvu o využití výsledků projektu se smluvní strany dohodly na následujícím:

II. Předmět smlouvy

1. Tato smlouva vymezuje dosažené výsledky projektu a jejich srovnání s cíli projektu, dále stanoví vzájemnou úpravu vlastnických a užívacích práv k výsledkům projektu podle § 16 zákona o podpoře výzkumu a vývoje, dále stanoví způsob využití výsledku a dobu, ve které bude výsledek využit, dále stanoví rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi a další úpravu smluvních vztahů mezi smluvními stranami při aplikaci této smlouvy.

III.

Výsledky projektu a úprava vlastnických práv k výsledkům

1. Příjemce dosáhl ve spolupráci se spolupříjemci při řešení projektu následujících výsledků, jejichž vlastnictví je dohodnuto následovně:

a) TA04010065-2015V002 - funkční vzorek: Biokompatibilní filmy jako krytí ran (G)

Vlastnictví výsledku	Příjemce 100 %
----------------------	----------------

b) TA04010065-2015V003 - funkční vzorek: Celulózové matrice - základní biokompatibilní materiály (G)

Vlastnictví výsledku	Příjemce 100 %
----------------------	----------------

c) TA04010065-2015V004 - technologie přípravy matric s aktivní látkou (Z)

Vlastnictví výsledku	Příjemce 90 %	VFU Brno 10 %
----------------------	---------------	---------------

d) TA041010065-2015V005 - biokompatibilní kombinované matrice pro hojení ran (G)

Vlastnictví výsledku	Příjemce 90 %	FgU AV CR 10 %
----------------------	---------------	----------------

e) TA041010065-2016V004 - prototypy aktivních krytí pro obtížně hojitelné rány (G)

Vlastnictví výsledku	Příjemce 80 %	TUL 10%	VFU Brno 10 %
----------------------	---------------	---------	---------------

f) TA04010065-2017V002 - biokompatibilní materiál pro regeneraci tkání (G)

Vlastnictví výsledku	Příjemce 90 %	UPa 10 %
----------------------	---------------	----------

g) Užité vzor UV 6659CZ Způsob funkcionalizace celulózových vláken nebo textilního útvaru tvořeného alespoň částečně celulózovými vlákny, textilní útvar funkcionalizovaný tímto způsobem, a aktivní krytí pro rány a kožní defekty (F)

Vlastnictví výsledku	TUL 100 %
----------------------	-----------

h) Patent č. 306274 Způsob funkcionalizace celulózových vláken nebo textilního útvaru tvořeného alespoň částečně celulózovými vlákny, textilní útvar funkcionalizovaný tímto způsobem, a aktivní krytí pro rány a kožní defekty (výsledek TA 04010065-2017V003) (P).

Vlastnictví výsledku	TUL 100 %
----------------------	-----------

dále jen („výsledky“).

2. Výsledky projektu jsou definovány v Protokolech o dosažení výsledků, které jsou součástí Závěrečné zprávy k projektu **TA04010065** a jsou přístupny v informačním systému ISTA (<https://ista.tacr.cz/>)

IV.

Způsob využití výsledků projektu

1. Projekt není veřejnou zakázkou, a proto se na úpravu práv k jeho výsledkům a jejich využití nevztahují ustanovení odst. 1 a 2 § 16 zákona o podpoře výzkumu a vývoje.

2. Vzhledem k tomu, že dosažené výsledky byly financovány jak z veřejných prostředků, tak neveřejných prostředků Příjemce, postupují smluvní strany v souladu s § 16 odst. 4 zákona o podpoře výzkumu a vývoje a dohodly se na následujícím využití výsledků definovaném v článku č. 3. Postup využití výsledků projektu je definován v Implementačním plánu projektu TA 04010065.

3. Oprávnění využívat výsledky projektu:

3.1. Uživatelem výsledků dle článků III a, b, c, d, e, f této smlouvy bude Příjemce. Příjemce a spolupříjemci se dohodli na spolupráci při implementaci výsledků následujícím způsobem definovaným v Implementačním plánu (viz Příloha této smlouvy):

Výsledek	Etapy implementačního plánu
a) TA04010065-2015V002 Biokompatibilní filmy jako krytí ran	č. 1, č. 2, č. 10, č. 12
b) TA04010065-2015V003 Celulóзовé matrice - základní biomateriály	č. 1, č. 6, č. 5, č. 10, č. 12
c) TA04010065-2015V004 Technologie přípravy matric s aktivní látkou	č. 1, č. 2
d) TA041010065-2015V005 Biokompatibilní kombinované matrice pro hojení ran	č. 1, č. 2, č. 3, č. 7, č. 9, č. 10, č. 11
e) TA041010065-2016V004 Prototypy aktivních krytí pro obtížně hojitelné rány	č. 1, č. 2, č. 8, č. 10
f) TA04010065-2017V002 - biokompatibilní materiál pro regeneraci tkání	č. 1, č. 2, č. 4, č. 10

Etapy Implementačního plánu jsou zaměřeny na aktualizaci marketingového průzkumu, doplnění aplikačních zkoušek, stanovení postupu registrace a schvalování výrobků, plán klinického ověřování a klinických zkoušek (klinický výzkum), jednání s potenciálními zákazníky nebo kooperačními partnery a využití výsledků projektu v navazujícím výzkumu.

3.2. Spolupříjemce TUL je vlastníkem výsledků „g, h“ (patent a užitný vzor) uvedených ve článku III této smlouvy. TUL je oprávněn využívat těchto výsledků ke své vnitřní potřebě, popř. povinen nabídnout licenci k těmto výsledkům přednostně Příjemci a spolupříjemcům projektu. Poskytnutí licence bude řešeno separátní smlouvou.

3.3. U realizovaných výsledků ve spoluvlastnictví poskytne uživatel výsledků finanční plnění ve výši odpovídající procentuálnímu podílu vlastnictví výsledku (článek III) kalkulovaného z vytvořeného hospodářského zisku po zdanění z výroby konkrétního výrobku a to po dobu 5 let od zahájení využívání výsledku (zahájení výroby a prodeje).

3.4. V případě prodeje výsledků třetím stranám (licence) bude získaný výnos rozdělen mezi vlastníky daného výsledku dle procentuálního podílu vlastnictví stanoveném ve Článku III.

3.5. Spolupříjemci jsou oprávněni publikovat po dohodě s Příjemcem výsledky projektu v odborné literatuře. Spolupříjemci se zavazují podávat písemnou zprávu příjemci o využití výsledků projektu, publikačních aktivitách, a to 1x ročně vždy k 31. prosinci počínaje prvním rokem účinnosti smlouvy.

3.6. V případě nevyužití výsledků řešení projektu výše uvedeným způsobem a ve stanovené době uvedené v čl. VI odst. 1 této smlouvy, je Příjemce povinen poskytnout

dosažené výsledky k využití za běžných nediskriminujících podmínek všem zájemcům.

V.

Ochrana výsledku projektu

1. Veškeré informace, které si smluvní strany vzájemně poskytnou v souvislosti s jednáním o uzavření této smlouvy či v souvislosti s plněním této smlouvy, které budou některou smluvní stranou označeny za „důvěrné“, jsou smluvními stranami této smlouvy považovány za důvěrné informace ve smyslu ustanovení občanského zákoníku.
2. Smluvní strany se zavazují chránit výsledek a nezveřejňovat podrobný popis výsledku popřípadě další informace, které by mohly být jiným subjektem zneužitelné a snížit hodnotu výsledku. Výsledek tvoří obchodní tajemství smluvních stran ve smyslu ustanovení občanského zákoníku a obě smluvní strany se zavazují tajemství nevyzradit žádné jiné osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, která má k danému výsledku práva dle této smlouvy.

VI.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti dnem ukončení projektu – podpisu zápisu ze závěrečného oponentního řízení. Smlouva je uzavřena na dobu určitou – na dobu 5 let ode dne účinnosti smlouvy. Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran k datu v dohodě uvedeném nebo výpovědí i bez uvedení důvodu s tříměsíční výpovědní lhůtou, která počne běžet prvním dnem měsíce, který následuje po měsíci, v němž byla výpověď druhé smluvní straně doručena.
2. Smluvní strany se zavazují vhodným způsobem zveřejnit informaci, že výše uvedených výsledků bylo dosaženo za finanční podpory ze státních prostředků poskytnutých prostřednictvím poskytovatele.
3. Příjemce se zavazuje plnit povinnost podávání pravidelných písemných informací o způsobu, rozsahu a termínech využívání výsledků řešení projektu a jejich zveřejňování. V rámci plnění v této smlouvě stanovených závazků bude posílat na adresu poskytovatele pravidelné písemné informace o uplatňování výsledků projektu, a to jedenkrát ročně vždy k 31. prosinci počínaje prvním rokem po ukončení řešení.
4. Smlouva odráží svobodný a vážný projev vůle smluvních stran. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, zákona o podpoře výzkumu a vývoje a ustanoveními souvisejícími.
5. Smluvní strany jsou povinny spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě.
6. Smlouva je vyhotovena v šesti rovnocenných vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení a jedno je určeno poskytovateli.
7. Změny a doplňky této smlouvy jsou možné provádět pouze formou písemných vzájemně odsouhlasených dodatků.

8. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu.
9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu pečlivě přečetly a na důkaz souhlasu s výše uvedenými ustanoveními připojují své podpisy.

.....
doc. [redacted] rektor
dne ...1.1.-04- 2018.

[redacted]

Razítko a podpis VFU Brno
[redacted]
pr [redacted]
[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]
[redacted]

[redacted]

[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

[redacted]
B [redacted] dl (jednatel)
dne ...4.5. 2018

[redacted]
iČ [redacted]

Příloha č. 1 - Implementační plán k projektu TA 04010065 „Matricové systémy pro hojení kožních defektů pro humánní a veterinární použití“ (2014 - 2017)

V rámci řešení projektu byla dosažena řada výsledků následujícího typu:

- technologie přípravy (funkční vzorky) inaktivních celulóзовých matric (příprava různých fyzikálních forem)
- návrh na kombinaci celulóзовých matric s dalšími přípravky (nap. Hyiodine, Microdacyn, Granulox...)
- prototypy výrobků s aktivní látkou (anestetiky, dexpanthenolem, alaptidem, kyselinou hyaluronovou)
- vývoj kožní náhrady nebo krytí s kmenovými buňkami

Jedná se o poměrně široké portfolio, jehož převedení do výroby a prodeje je poměrně náročné z finančního hlediska, časové náročnosti na provedení případných klinických zkoušek, ověření výroby v provozním měřítku, schvalování a registraci nových výrobků dle nové evropské legislativy, kde dochází v současné době ke zdražování, ale i zpomalování procesu.

Implementace výsledků řešení projektu předpokládá postupnou realizaci jednotlivých dílčích projektů a vyžaduje opětovné potvrzení zájmu trhu a zákazníků, získání kooperačních partnerů (zejména pro náročnější projekty typu kožních náhrad nebo krytí s buňkami), získání finančních prostředků pro další výzkum a klinický výzkum. Z těchto skutečností i zkušeností z minulosti realizovaného projektu TA01010244 vychází zpracovaný Implementační plán.

Nezávisle na projekt TA04010065 byly koncem roku 2017 ve spolupráci s VUT a VFU provedeny orientační pokusy přípravy kombinovaných matric kolagen-celulóza. Výsledky jsou velmi příznivé a rozšiřují aplikační možnosti nejen pro hojení stagnujících ran, ale vysoce účinných hemostatických materiálů.

Etapy implementačního plánu:

1. Marketingové prověření jednotlivých výsledků (funkčních vzorků a prototypů výrobků), stanovení nákladů na registraci a zavedení do trvalé výroby, prověření možných kooperačních partnerů a na základě výsledků stanovení priorit na postupnou realizaci dílčích projektů.

T: 8/2018

Z: Holzbecher, spol. s r.o. barevna a bělidlo Zlíč (dále Holzbecher), spolupráce s distributory

2. Příprava nabídkových vzorků jednotlivých vyvinutých produktů za účelem jejich průběžného hodnocení u ověření u potenciálních zákazníků.

T: průběžně

Z: Holzbecher (spolupráce TUL,UPa,VFU)

3. Rozšíření použití matrice Hcel HT a Hcel NaT v kombinaci s dalšími látkami (Microdacyn, Hyoidine) do doporučených postupů hojení ran. Klinické ověření.

T: 6/2018

Z: Holzbecher

4. Dokončení biologických aplikačních zkoušek pro produkt Hcel HT HA (regenerační krytí), potvrzení optimálního zdroje kyseliny hyaluronové.

T: 12/2018

Z: Holzbecher, spolupráce VFU, UP

5. Spolupráce s firmou Enantis s.r.o. ve vývoji CMC matrice pro uvolňování růstových faktorů (hojení stagnujících ran)

T: 12/2018

Z: Holzbecher

6. Jednání s možným strategickým partnerem z V. Británie k možnosti výroby a scaling-up vpichované formy sodné soli CMC.

Naše technické možnosti neumožňují přípravu materiálu ve větším měřítku, dořešit je nutné pevnost za mokra a vlastnosti kohezního gelu. Kvalita produktu (netkané textilie) je prozatím dle hodnocení zákazníků nedostatečná, což už vyžaduje zajištění dořešení této problematiky na provozním zařízení. Vyřešení problematiky sušení a zdroje Tencelových vláken.

T: 6/2018

Z: Holzbecher

7. Uvedení na trh CMC matrice s nanostříbrem ve spolupráci s firmou ING Medical, Česká republika

Z: Holzbecher

8. Prověření návrhu výrobku Hcel HT Alaptid ve veterinární aplikaci (perspektivně v humánní medicíně).

T: 2019

Z: Holzbecher, spolupráce TUL, spolupráce VFU

9. Prezentace výzkumných výsledků přípravy kožního krytu na bázi Hcel NaT matrice a krytí s buňkami s cílem nalezení kooperačního partnera (čisté prostory A) pro realizaci projektu.

T: 2018 - 2019

Z: Holzbecher, spolupráce FÚ AV ČR a dalšími partnery.

10. Zpracování postupného plánu klinického ověření a klinických zkoušek na základě výsledků průzkumu trhu a studie uskutečnitelnosti jednotlivých dílčích projektů

Z: Holzbecher

T: 2018 - 2019

11. Příprava a realizace programu Kolagen - Celulóza, který logicky navazuje na tento projekt a kde byly dosaženy velmi nadějně výsledky.

T: 3/2018 (zpracování aktuální verze projektu)

Z: Holzbecher, rozšíření spolupráce ve výzkumu s dalšími čs. partnery: VUT Brno, ING Medical, Collado.

12. Prezentace výsledků výzkumu v odborné literatuře a mezinárodních veletrzích.

T: 2018 - 2020

Z: Holzbecher, spolupráce s dalšími spolupříjemci