

inovace pro budoucnost...

Transfer technologií na Masarykově univerzitě

Centrum pro transfer technologií Masarykova univerzita

První verze brožury vznikla v rámci projektu „Transfer technologií na Masarykově univerzitě“, podpořeného z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (prioritní osa 3, výzva 3.3).



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Vydalo Centrum pro transfer technologií Masarykovu univerzitu v roce 2016 jako druhé, revidované vydání. **Redakce:** Iveta Zieglová, Miroslav Mašek, Lenka Zemanová, Eva Janouškovcová. **Design a sazba:** Jakub Vémola (cube-studio.cz). **Foto:** Miroslav Mašek, David Povolný, Aleš Ležatka, Jakub Vémola a archiv MU. **Tisk:** tiskárna Astron.

Obsah

- 4 **Transfer technologií: přirozená role univerzit**
- 5 Strategie Masarykovy univerzity
- 6 **Duševní vlastnictví**
- 7 Proč chránit výsledky své práce?
- 8 Na co si dát pozor?
- 9 Když se řekne...
- 10 **Výsledky výzkumu a jejich potenciál**
- 10 Publikace? Jen jeden krok
- 11 Komu patří vynálezy?
- 12 **Komericializace: příležitost pro vědce i univerzitu**
- 13 Propojování dvou světů
- 14 Přínosy pro autora/původce
- 15 A co získá univerzita?
- 16 **Nástroje komercializace**
- 16 Patent: ochrana práv
- 17 Patentová přihláška
- 18 Licence: poskytnutí práv
- 19 Na co nezapomenout v licenční smlouvě?
- 20 Spin-off firma: plnohodnotné podnikání
- 21 Jak založit spin-off?
- 22 **Proof of Concept**
- 24 **Úspěšné vynálezy vzniklé na MU**
- 25 **Když se věci podaří**
- 26 **Profesionální podpora: CTT MU**
- 27 Služby CTT MU pro vědce
- 27 Služby CTT MU pro firmy
- 28 **Kontakty**





Transfer technologií: přirozená role univerzit

Hlavními úkoly univerzit po celém světě bylo odedávna kvalitní vzdělávání a výzkum. V posledních desetiletích se do popředí dostává také další role – spolupráce s průmyslem a aplikační sférou reprezentovaná aktivitami označovanými jako „transfer technologií a znalostí“, neboli přenos do praxe.

Vysoké školy se tak proměňují v instituce budující všeobecně přínosná partnerství pro společný výzkum, uplatňování univerzitních výstupů v praxi a v místa tvorby inovačního potenciálu. Ve 21. století, se značným zpožděním oproti západní Evropě či USA, se do tohoto procesu začaly výrazně zapojovat i vysoké školy v ČR. Jednou z prvních byla brněnská Masarykova univerzita.





Strategie Masarykovy univerzity

Inovace a transfer technologií patří mezi strategické priority Masarykovy univerzity. Součástí vize MU je dlouhodobá podpora transferu výsledků výzkumu a vývoje do praxe s cílem získat v oblasti komerční spolupráce silné a stabilní postavení.

Jaké postupy k tomu bude univerzita v nadcházejícím období využívat? Např. budování dlouhodobých vztahů s průmyslovými partnery, spolupráce se sítí kontaktních osob pro duševní vlastnictví, zavedení podpůrných nástrojů pro zvyšování aplikačního využití výzkumného potenciálu a další rozvoj servisu pro výzkumníky a partnery z aplikační sféry.

Důležitým článkem v tomto procesu je zavedené specializované pracoviště transferu technologií. Centrum pro transfer technologií (CTT) bylo založeno v roce 2005 s jednoznačným posláním: podporovat uplatnění výsledků vědy a výzkumu v praxi, budovat mosty mezi akademickou a soukromou sférou, nastavovat podmínky pro transfer technologií a znalostí, chránit a spravovat duševní vlastnictví MU a poskytovat vědcům i firmám profesionální podporu a servis ve všech souvisejících oblastech.





Duševní vlastnictví

Co je duševní vlastnictví?

Duševním vlastnictvím (Intellectual Property, IP) se rozumí díla, vynálezy a další nemotné výsledky lidské tvořivosti, zkoumání a myšlení. Na univerzitě jsou to výsledky výzkumné, pedagogické nebo jiné činnosti, které vznikly při plnění pracovních či studijních úkolů.

V praxi se duševní vlastnictví dělí na několik skupin:

průmyslové vlastnictví:
výsledky nové a hospodářsky využitelné – zejména vynálezy, technická řešení, průmyslové vzory nebo ochranné známky

duševní vlastnictví chráněné jinými právními předpisy – např. obchodní tajemství, důvěrné informace nebo know-how

autorská díla: tvoří většinu duševního vlastnictví vysokých škol a patří mezi ně mj. vědecké publikace, diplomové/dizertační práce, software nebo databáze

databáze: soubor údajů chráněný autorským právem nebo zvláštním právem pořizovatele databáze

Proč chránit výsledky své práce?

Duševní vlastnictví není hmotným majetkem, na který si můžeme sáhnout, ale přesto představuje velmi důležitou formu majetku. Často má také velkou hodnotu. A stejně jako každý jiný majetek může být odcizeno a zneužito. Proto je nutné ho účinně chránit.

Zatímco dům zamkneme a peníze uložíme do trezoru, s duševním vlastnictvím je to složitější. Některé druhy IP (zejména autorská díla) požívají právní ochrany už jen tím, že vzniknou. Není tedy třeba je k ochraně nijak přihlašovat ani evidovat.

U průmyslového vlastnictví je situace jiná. O ochranu se žádá speciálně, resp. podáním potřebných přihlášek (např. patentové) a získaná ochrana se eviduje ve veřejně dostupných rejstřících (databázích). Strategii je třeba předem promyslet, neboť jde o cestu finančně náročnou. Chránit bychom měli pouze výsledky výzkumu s potenciálem budoucího finančního zhodnocení.

O tom, zda konkrétní duševní vlastnictví chránit a jaký způsob ochrany zvolit, je vždy vhodné se poradit s odborníky z Centra pro transfer technologií.



Na co si dát pozor?

jakékoli zveřejnění informací např.
v odborné literatuře – může mj.
zabránit podání patentové přihlášky

nesprávné zhodnocení aplikačního
potenciálu výsledku vědy a výzkumu,
neodhacení nebo přecenění

podcenění (neznalost) průzkumu
trhu – řešerše už existujících
řešení je nezbytná pro zjištění,
zda je vynález opravdu nový

uvádění nepravdivých nebo
neúplných údajů – i to může
ochranu výsledku znemožnit

odborný servis Centra pro transfer
technologií vám pomůže
se těmito problémům vyhnout



Když se řekne...

Autor: fyzická osoba, která dílo vytvořila. V případě díla souborného i fyzická osoba, která celé dílo tvůrčím způsobem vybrala nebo uspořádala.

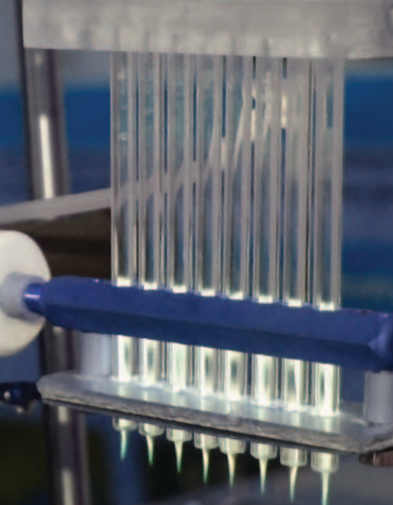
Know-how: soubor poznatků, dovedností, zkušeností a zběhlostí výrobní, technické, provozní, obchodní, vědecké, výzkumné nebo jiné povahy, které nejsou všeobecně známé či dostupné. Dále jsou podstatné, popsatelné (existují v objektivně vnímatelné podobě) a komerčně využitelné.

Komerencializace: komerční/finanční zhodnocení duševního vlastnictví MU např. prostřednictvím prodeje licencí,

podílem MU ve spin-off společnostech či formou služeb využívajících toto duševní vlastnictví.

Průmyslový vzor: vzhled výrobku nebo jeho části spočívající ve znacích linií, obrysů, barev, tvaru, struktury nebo materiálů výrobku samotného (případně jeho zdobení).

Užitný vzor: forma ochrany pro technická řešení, která jsou nová, přesahují rámec pouhé odborné dovednosti a jsou průmyslově využitelná. Představuje nižší úroveň ochrany než patent.



Výsledky výzkumu a jejich potenciál

Publikace? Jen jeden krok

Při výzkumu na vysokých školách často vznikají velmi zajímavé výsledky, které by si s ohledem na možné komerční využití zasloužily příslušnou péči a pozornost. U většiny z nich však zůstává komerční potenciál nevyužitý a výsledek tak nepřináší takové finanční zhodnocení. Hlavním výstupem výzkumné činnosti obvykle bývá publikování odborného textu ve vědeckých periodikách. Ačkoliv texty v odborných publikacích jsou důležitým ukazatelem kvality, je škoda – pro autora, univerzitu i společnost – nevytěžit z kvalitního výsledku maximum a neposunout jej blíže možnému praktickému využití.

Při komerčním využití svého výsledku autor získá jak peníze, tak publicitu – stejně jako Masarykova univerzita, které transfer technologií pomáhá vytvářet nová partnerství, budovat vztahy s veřejností a zvyšovat prestiž.



Komu patří vynálezy?

Pokud výzkumník zaměstnaný na Masarykově univerzitě dospěje k výsledku, který může být předmětem průmyslového vlastnictví (vynález), má na základě zákona č. 527/1990 Sb. povinnost písemně (prostřednictvím Centra pro transfer technologií) oznámit vznik takového výsledku univerzitě.

Vlastníkem vynálezu je totiž zaměstnavatel (MU), výzkumník je jeho původcem. Zaměstnavatel posoudí, zda chce majetková práva k průmyslovému vlastnictví uplatnit. Pokud ne, přechází na samotného původce, který může s vynálezem libovolně nakládat.

Podrobně stanovují výkon majetkových práv k průmyslovému vlastnictví či autorským dílům vnitřní normy MU, a to především směrnice Duševní vlastnictví na Masarykově univerzitě.

Původce nemusí mít obavy, že by o finanční podíl na případné komercializaci svého výsledku přišel – univerzita má nastavena výrazně motivační pravidla odměňování původců.



Komerzializace: příležitost pro vědce i univerzitu

Nebojme se komerční spolupráce!

Patří komerzializace univerzitních výstupů na akademickou půdu? Určitě ano. Potvrzují to nejen pozitivní zkušenosti renomovaných evropských a amerických škol, ale i produkty, které vzešly z českých univerzit a dnes slaví úspěchy na mezinárodních trzích.

Pokud je komerzializace výsledků výzkumu prováděna odborně, při dodržování právních předpisů, při respektování smyslu výzkumné činnosti a s podporou výzkumu trhu a marketingu, je transfer technologií ze škol do praxe všestranně prospěšný. Vynálezy uložené v šuplíku mohou zvyšovat renomé výzkumníka, ale ten správný profit zpravidla nepřinášejí.



Propojování dvou světů

Akademické a podnikatelské prostředí je rozdílné ve svých cílech, zažitých postupech i tradicích. Z odlišností těchto dvou sfér často vzniká jakási propast, kdy si vědci a zástupci komerčních společností nerozumějí. A i tehdy, když sledují obdobný cíl, nezřídka o něm hovoří rozdílným jazykem.

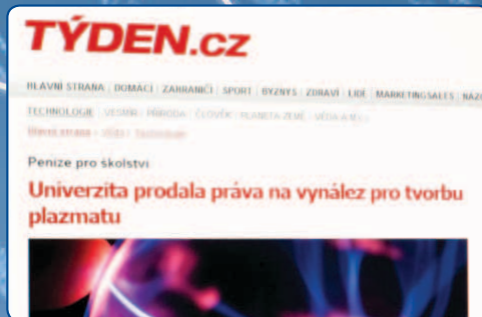
Propojování obou světů je důležitým posláním pracovišť transferu technologií na vysokých školách po celém světě. Jakými cestami se lze společně vydat?

spolupráce při výzkumu i vývoji

**zavádění nových technologií
a vynálezů do praxe**

**společná výchova
mladých specialistů**

**zapojování studentů do
projektů s aplikačními výstupy**



Přínosy pro autora/původce

Ze zavedení komerčně zajímavých výsledků výzkumu do praxe profituje nejen celá společnost, ale také samotný autor/původce, stejně jako jeho tým či pracoviště. Při transferu prodejem licence nebo patentu získává autor finanční podíl ze zisku. Pokud je založena spin-off firma, získávají zase původci možnost za zvýhodněných podmínek své duševní vlastnictví v této společnosti rozvíjet.

Vedle ekonomického zisku je pro výzkumníka významným benefitem i propagace jeho pracoviště. Masarykova univerzita se aktivně podílí na medializaci každého úspěšného transferu a vyhledává tak příležitosti pro navázání další spolupráce s aplikačními partnery.

Výzkumný tým získá také dlouhodobou podporu Centra pro transfer technologií ohledně právních záležitostí, sledování vývoje trhu, vyhledávání nových příležitostí apod.





A co získá univerzita?

Pro Masarykovu univerzitu představuje transfer technologií nejlepší cestu pro budování vztahů s průmyslovými partnery, komerční sférou i veřejností obecně. Jde o jedinečnou možnost, jak prezentovat úspěchy výzkumu MU a přínosy jejich výsledků pro společnost.

Projekty transferu technologií završené uvedením vynálezů na trh, jsou pro veřejnost nejviditelnějším indikátorem kvality výzkumu. To vše přispívá k silnějšímu postavení univerzity v žebříčcích vysokých škol a budování dobrého jména v českém i mezinárodním kontextu.

Sekundárním benefitem jsou pro MU příjmy plynoucí z úspěšně dovršeného transferu (např. licenční poplatky), které napomáhají financování dalších výzkumných a transferových aktivit.





Nástroje komercializace

Patent: ochrana práv

Patenty jsou udělovány na vynálezy, které jsou nové, jsou výsledkem vynálezecké činnosti a jsou průmyslově využitelné. Za vynálezy se nepovažují objevy, vědecké teorie a matematické metody, estetické výtvary, plány, pravidla a způsoby vykonávání duševní činnosti, počítačové programy nebo podávání informací.

Majitel patentu má výlučné právo chráněný vynález využívat, poskytovat souhlas k jeho užívání jiným osobám (např. licenci) a převést patent na jinou osobu. Vynález, na nějž byl udělen patent, nesmí být bez souhlasu majitele vyráběn, nabízen k prodeji či jakkoli komerčně využíván.



Grants to the person
patent the right to exclu
ing, using, offering for
invention throughout the
America or importing the
United States of America
tion is a process, of th
ers from using, offer
throughout the
importing
America
for the
or (



Patentová přihláška

O patentovou ochranu je nutné žádat prostřednictvím patentové přihlášky. Patentové řízení představuje poměrně náročný a nákladný proces, kdy i nenápadná chyba může způsobit neúspěch. Využitím zkušeností Centra pro transfer technologií tak lze předejít zbytečným komplikacím.

Protože jedním z hlavních kritérií pro udělení/neudělení patentu je novost vynálezu, musí přihlášce předcházet důkladná rešerše a analýza stávajícího stavu techniky na trhu. Přihlášku k průmyslově-právní ochraně je možné podat pro území ČR i pro zahraničí, vždy je však třeba dodržovat pravidla a lhůty dané jak zákonem, tak normami Masarykovy univerzity.





Licence: poskytnutí práv

Licence znamená dovolení užívat duševní vlastnictví někoho jiného. Díky nastavitelným podmínkám představuje flexibilní a hojně užívaný nástroj komercializace.

Pro uzavření licenční smlouvy, tedy pro transfer technologií formou udělení licence, jsou vhodné buď předměty duševního vlastnictví charakteru obecných technologických principů, nebo s dobrým uplatněním a využitím na trhu a bez potřeby vkládat do jejich dalšího případného vývoje významné finanční prostředky. Licence se v praxi udělují především na předměty průmyslového vlastnictví a autorská díla.



smluvní strany

předmět smlouvy

exkluzivita

způsob finančního vyrovnání
(např. procenta z prodeje, fixní poplatky)

**vymezení
teritoria**

rozsah výkonu práva

dobu trvání

**možnosti uzavírání
sublicenčních smluv**

Na co nezapomenout v licenční smlouvě?

Licenční smlouvou dává poskytovatel nabyvateli oprávnění užívat svůj nehmotný statek (práva k duševnímu vlastnictví) a nakládat s ním. Jinými slovy, licence opravňuje nabyvatele ve sjednaném rozsahu a na sjednaném území k výkonu práv z průmyslového vlastnictví, zatímco nabyvatel se zavazuje k poskytování úplaty nebo jiné majetkové hodnoty. Licenční smlouva vyžaduje písemnou formu.

Určit, zda je konkrétní duševní vlastnictví vhodné ošetřit právě licenční smlouvou, a sestavit její bezvadné znění pomáhají právní specialisté Centra pro transfer technologií.

Sign here

Spin-off firma: plnohodnotné podnikání

Spin-off je firma založená za účelem využití a rozvoje duševního vlastnictví univerzity až do formy produktu nebo služby uplatnitelné na trhu. Duševní vlastnictví – výsledek výzkumu – je firmě poskytnuto nejčastěji prostřednictvím licenční smlouvy. Masarykova univerzita může (ale nemusí) získat ve spin-off majetkový podíl, společnost se naopak může s univerzitou dohodnout na využívání jejích laboratoří či poskytování služeb. Na činnosti firmy se obvykle podílejí i původci samotného duševního vlastnictví.

Většinou jde o malé a střední firmy, které nedisponují dostatečnými prostředky pro realizaci investičních záměrů, proto nabízejí možnost vstupu investora z oboru. Spojení s investorem je žádoucí i proto, že vznik a vedení firmy klade na její tým nároky v oblasti finanční, daňové, obchodní i personální.

Víte, že...

Masarykova univerzita už stála
u zrodu 13 spin-off firem?



změna

nezávislost

efektivita

rozvoj

Jak založit spin-off?

Základní podmínkou je vznik výsledků výzkumu a vývoje, které lze komerčně využít a ve firmě rozvíjet. Zároveň by mělo jít o výsledky nové a inovativní.

Vztah k duševnímu vlastnictví mohou vědci s Masarykovou univerzitou při založení spin-off vyřešit např. uzavřením licenční smlouvy. Pokud se to ukáže jako nevýhodné, může MU duševní vlastnictví poskytnout i jako svůj vklad do firmy. Když MU nebude mít ve vznikající spin-off majetkový podíl, vypořádává se duševní vlastnictví bezprostředně po vzniku společnosti. V případě, že je zvolena cesta majetkového podílu s MU, je celý proces sice časově i legislativně složitější, ale v zahraničí zcela běžně využívaný.

Založení spin-off je komplexní proces, který vyžaduje zkušenosti, znalost akademického i komerčního prostředí a precizní dojednání a smluvní ukotvení podmínek. Veškerý tento servis poskytuje Centrum pro transfer technologií.



Proof of Concept

Pravidla laboratoře a trhu se různí. To, co funguje ve zku-mavce, ještě nemusí být atraktivní pro firmy. Odpovědět na otázku, zda má vědecký výstup skutečně komerční poten-ciál, pomáhají takzvané Proof of Concept (PoC) – finanční pobídky za účelem ověření nebo dovyvinutí již existujícího vědeckého výsledku. Na Masarykově univerzitě byla tato podpora zavedena v roce 2012 a od té doby se povedlo několik projektů dotáhnout k uplatnitelnému výstupu.





Aktivita v rámci Proof of Concept nejsou výzkumem, ale jde o ověření. Například technologie, která funguje v laboratorním měřítku, ale zatím není zajímavá pro komerční využití. Cílem PoC je zhodnotit potenciál technologie a dovyvinout ji do fáze, kdy bude lépe uplatnitelná na trhu.

Na výsledky, které podporu získají a podaří se ověřit jejich funkčnost, dosáhnout zlepšení nebo dovyvinout chybějící parametry, jsou kladeny nároky na následnou komercializaci, na což by žadatelé neměli zapomínat.

**Proof of Concept zaštiťuje
na MU Centrum pro transfer
technologií. Pokud vás zajímají
chystané výzvy nebo potřebujete
poradit, kontaktujte nás**

Úspěšné vynálezy vzniklé na MU

Plazmová tryska

Zařízení mění absorpční schopnosti materiálů, opravuje defekty nebo sterilizuje povrchy. Dají se s ním přesně rozřezávat dlaždice, stejně dobře může sloužit i při chirurgických operacích nebo odstraňování koroze. Má také estetické využití – při vysokých teplotách dokáže např. vytvářet ornamenty na glazuře.

Likvidace bojové látky yperit

Unikátní metoda šetrně rozkládá nebezpečnou chemickou látku pomocí zvláštních enzymů. Postup je nejen ekologičtější než kterákoliv dosavadní metoda, ale i účinnější; jediná molekula enzymu zneškodní tisíce molekul yperitu.

Bambusurily – sloučeniny se širokým využitím

Nově vyvinutá třída makrocyclických sloučenin má uplatnění např. při čištění odpadních vod, dokáže vytvářet aktivní separační povrch pro chromatografii, může tvořit matici pro řízenou dopravu léčiv do místa působení nebo pro chuťové látky. Bambusurily se uplatňují též v roli senzorů. Výhodou je snadná úprava vlastností v závislosti na konkrétním použití.

Nová metoda analýzy kovů v kapalinách

Podstatou metody je způsob tvorby aerosolu, který umožňuje určit obsah vybraného prvku v kapalině. Mezi hlavní výhody patří nízká cena, vysoká rychlost a snadný transport a archivace vytvořených vzorků. Metoda funguje pro určování kovů jako olovo, cín, zinek či kobalt v kapalinách od krve až po potraviny.

Diagnostika invazivní aspergilózy

Inovativní způsob diagnostiky invazivní aspergilózy využívá kvantitativní polymérazovou řetězovou reakci z biologických vzorků odebraných z těla imunokompromitovaných pacientů. Metoda je založena na izolaci a detekci DNA *Aspergillus fumigatus* zejména ve vzorcích bronchoalveolární laváže nebo periferní krve.

Diagnóza u pacientů s B-buněčnou chronickou lymfocytární leukémií

Nový způsob stanovení diagnózy B-buněčné chronické lymfocytární leukémie z biologického vzorku odebraného z těla pacienta na základě stanovení stavu specifické signální dráhy.



Když se věci podaří

- 1 Doc. Martin Zvonař (FSPS MU) a Josef Hanák (J HANÁK R s. r. o.), spolupráce při výrobě biomechanické obuvi
- 2 Nejlepší spolupráce roku 2014 (2. místo), ocenění spolupráce vědců z MU s firmami Photon Systems Instruments a Enantis.
- 3 Ocenění European Seal of e-Excellence 2013, spin-off INVEA-TECH a. s.
- 4 1. místo v soutěži Česká inovace 2012, doc. Jan Preisler a Dr. Pavla Foltynová



Profesionální podpora: Centrum pro transfer technologií

Úlohou Centra pro transfer technologií MU je podpora spolupráce vědecké komunity s průmyslem a podpora přenosu výsledků výzkumu do praxe. Portfoliem svých služeb pracoviště oslovuje jak vědce, tak komerční firmy. Jaké jsou jeho základní úkoly?



**primární kontaktní místo
Masarykovy univerzity pro firmy**



**zprostředkování spolupráce
akademické a aplikační sféry**



**podpora uplatnění výsledků
výzkumu v praxi**



**ochrana a správa
duševního vlastnictví**



**propagace výzkumných aktivit
Masarykovy univerzity**



**vzdělávání a poradenství
v oblasti transferu technologií
a duševního vlastnictví**

Tým Centra pro transfer technologií je tvořen business development manažery, projektovými manažery, právníky a ekonomicko-administrativním zázemím. Nejste si jisti, na koho se obrátit? Využijte níže uvedené kontakty a vaše záležitost bude předána kompetentnímu pracovníkovi.



+420 549 49 8016



ctt@ctt.muni.cz

CTT

**Centrum pro transfer
technologií**

Služby CTT MU pro vědce

Duševní vlastnictví

- zajištění ochrany duševního vlastnictví vzniklého při výzkumu
- administrativní a právní podpora původců vynálezů
- spolupráce při přenosu znalostí a technologií do praxe
- rozdělování výnosů z transferu technologií
- poradenství v oblasti práva duševního vlastnictví

Business development

- vyhledávání komerčních partnerů pro smluvní výzkum
- vyhledávání finančních zdrojů pro zajištění smluvního výzkumu
- vyjednávání a příprava smluv
- podpora inovačního podnikání a vzniku spin-off firem
- nabídka a prodej technologií a znalostí (vynálezy, know-how, software aj.)

Propagace a vzdělávání

- vzdělávání vědců a studentů: duševní vlastnictví, podnikání, projektový management

- organizování konzultací, seminářů a workshopů
- prezentace výsledků výzkumu na konferencích a veletrzích
- prezentace výsledků transferu technologií a znalostí na MU

Služby CTT MU pro firmy

- nabídka technologií k licencování
- vyhledávání vědeckých partnerů pro smluvní výzkum
- pomoc při přípravě žádostí o dotace, inovační vouchery apod.
- vyhledávání podpůrných finančních zdrojů pro smluvní výzkum
- využití výzkumných, vývojových a laboratorních kapacit MU
- zajištění právních náležitostí pro smluvní výzkum
- odborné konzultace v oblasti transferu technologií
- spolupráce při nastavení účinné ochrany duševního vlastnictví
- pomoc při organizaci studentských stáží
- komerční formy vzdělávání

Kontakty

Centrum pro transfer technologií

Masarykova univerzita

koresp. adresa: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno

sídlo kanceláře: Komenského nám. 2, Brno-střed

e-mail: ctt@ctt.muni.cz

tel.: +420 549 49 8016

Facebook: facebook.com/CTT.muni.cz

LinkedIn

web: www.ctt.muni.cz