



Akademie věd  
České republiky

# Zkušenosti s transferem znalostí – ÚOCHB AV ČR

Sněm Akademie věd České republiky – prosinec 2017  
Prof. Ing. Martin Fusek, CSc.

# Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

- založení 1953
- důraz na interdisciplinaritu
- 46 skupin – vysoký stupeň autonomie
- více než 750 zaměstnaneckých smluv,  
180 studentů
- 25% zaměstnanců mimo ČR



# Studované problematiky

## PHYS

drug design  
molecular modeling  
computational chemistry  
quantum mechanics  
chemistry

molecular spectroscopy

## CHEM

analytical chemistry    drug discovery  
separation science    organic synthesis

medicinal chemistry

natural products chemistry

materials chemistry

## BIO

biochemistry    chemical biology

structural biology    nanochemistry

molecular biology

physiology, cell biology

chemical ecology

diagnostic tools

neuroscience



ÚOCHB <sup>AV</sup>  
<sup>ČR</sup>  
IOCB PRAGUE

# Dřívější úspěchy v uplatnění výsledků

## Antivirotika

- Duvira (Spofa)
- Vistide<sup>®</sup>, Viread<sup>®</sup>, Hepsera<sup>®</sup>, Truvada<sup>®</sup>, Atripla<sup>®</sup>, Complera<sup>®</sup>, Stribild<sup>®</sup>, Genvoya<sup>®</sup>, Odefsey<sup>®</sup> (Gilead)

## Hormony

- Oxytocin, Desmopressin, Terlipressin/Glypressin (Ferring-Léčiva)
- Carbetocin/Duratocin (Nordic Group, Ferring)

## Dermatologie

- Dermazulen (Zentiva – Sanofi Group)

## Onkologie

- 5-aza-2'-deoxycytidine/Decitabine (Johnson & Johnson)



# Založení IOCB TTO



- 2007 – první úvahy
- 2008 – hledání optimálního způsobu, konzultace s AVČR
- 2009 – zapsáno v rejstříku
- 2010 – zahájení činnosti

**100% vlastněné ÚOCHB AV ČR**

**Primární finance formou základního kapitálu**

**Obchodní smlouva která definuje činnosti IOCB TTO které exklusivně provádí pro ÚOCHB a která definuje odměnu formou podílu na finančním úspěchu.**

# Hlavní náplň práce

**5,0 FTE**

**1 Patentový zástupce**

**3 projektoví manažeři**

**50% administrativní síla**

**50% vedoucí**

**Hlavní náplň – koordinace a vedení projektů – pomoc vědcům v oblastech, kde nejsou komfortní**

**Výhoda – souhra s ústavem – existence interních spin-off**

**Důležitost mezinárodních interakcí**



# Výsledky



## Klíčové licence



- ❖ 2013 Gilead – Tenofovir alafenamide
- ❖ 2016 Merck – dr. Tomáš Kraus – doprava trifosfátů do buňky
- ❖ 2017 Japonská společnost – Dr. Václav Navrátil (skupina Doc. Konvalinky) – metodika testování
- ❖ 2017 Novo Nordisk – dr. Lenka Maletínská společně s FGÚ (dr. Kuneš) – antiobezitní látky



# Současné projekty



- ❖ Neurosteroidní látky – Dr. Eva Kudová, prof. Ladislav Vyklický
- ❖ Protizánětlivé látky – Dr. Zlatko Janeba, Dr. Zdeněk Zídek
- ❖ Projekty v onkologii – Prof. Hocek, Prof. Katora, Dr. Rezáčová, Dr. Teplý
- ❖ iBodies – Dr. Tomáš Knedlík, doc. Jan Konvalinka
- ❖ Antimikrobiální látky – Dr. Dominik Rejman
- ❖ Chelátory pro alfa zářiče – Dr. Miloš Polášek
- ❖ Několik projektů ve spolupráci s JHU – Dr. Pavel Majer
- ❖ Několik projektů ve spolupráci s Gilead Sci – více řešitelů



# Nová společnost

**Žádosti o pomoc/spolupráci ze strany dalších akademických pracovišť**

**Zkušenosti**

**Pozitivní ekonomická bilance**

**Založena květen 2017**

**100% vlastněna IOCB TTO**

**Poskytování projektových a investičních služeb pro akademické partnery  
v případě silného komerčního potenciálu**

# Rozdělení funkcí

- **IOCB TTO s.r.o.**
  - Poskytování služeb pouze ÚOCHB
    - Identifikace IP
    - Ochrana IP
    - Rozvoj projektů
    - Prodej / licence
  - Zahraniční reprezentace transferových aktivit
  - Přednášková/výuková a propagační činnost
- **i&i Prague**
  - Vyhledávání nových projektů
    - V rámci AVČR
    - V rámci VŠ
    - V rámci dalších subjektů
  - Organizace a vedení
  - Pre-seed investice
  - Spolupráce s „velkými investičními partnery“ na dalším rozvoji projektů



ÚOCHB <sup>AV</sup><sub>ČR</sub>  
IOCB PRAGUE



IOCB TTO  
[www.iocb-tto.cz](http://www.iocb-tto.cz)

**i&i Prague**

inventions | investments

# Služba společnosti

- Snahou není jen vytváření finančních zdrojů, ale především pomoci uplatnit ty výsledky vědecké práce, které v reálném časovém horizontu uplatnit lze.

