



**Krok sun krok v procese  
stransparentňovania UPJŠ v Košiciach pri  
transfere technológií**

**Renáta Bačárová**

# TIP UPJŠ – administratívna a vedecká štruktúra

- UPJŠ ako člen NCTT
- TIP UPJS - výskumné pracovisko UPJŠ
  - Riaditeľ,
  - prevádzkový riaditeľ
  - vedúci CTT
  - vedúci obchodného oddelenia
- Jednotlivé vedecké centrá (CIB, CPM, CTM, CIaIT)



UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH

Universitas Cassoviensis ab anno 1657

múdrost minulosti – poznatky prítomnosti – vzdelanie budúcnosti

eua EUROPEAN  
UNIVERSITY  
ASSOCIATION

11. 11. 2022

# Činnosť CTT na UPJŠ (TIP UPJŠ)

- Vyhľadávanie, identifikácia DV (skauting) a jeho prediagnostika
- rešeršné služby a evaluácia DV
- ochrana a management DV
- poradenstvo, pomoc, konzultácie pri ochrane DV
- vzdelávanie v oblasti ochrany DV a transferu technológií (zamestnanecký režim)
- konzultácie a služby v oblasti licencovania a prevodu DV (legislatívne obmedzenia)
- komplexné právne riešenia
- vedenie a spravovanie databáz DV
- prezentácia DV na verejnosti
- koordinácia a poradenstvo pri zakladaní a fungovaní start-up spoločností
- koordinácia spolupráce so start-up spoločnosťami a externými priemyselnými a inými partnermi (právny rámec)



UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH

Universitas Cassoviensis ab anno 1657

múdrose minulosti – poznatky prítomnosti – vzdelanie budúcnosti

eua EUROPEAN  
UNIVERSITY  
ASSOCIATION

# Organizačná štruktúra CTT v TIP UPJŠ

- Vedúci CTT
- Odborný pracovník - právnik (duševné vlastníctvo)
- Odborný pracovník (technické zameranie)
- Referent (administratíva DV)

## **Plán** (efektívne fungovanie - integrácia)

- Odborný pracovník (právo všeobecne)
- Skaut (interný, vyhľadávanie DV)



UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH

**eua** EUROPEAN  
UNIVERSITY  
ASSOCIATION

# Činnosť obchodného a marketingového oddelenia v TIP UPJŠ

- Vedúci OMO
- Odborný pracovník – obchod (partnerstvá s priemyslom / firmami – komercializácia DV)
- Odborný pracovník – marketing

## Plán

- Skaut – tvorba a správa obchodných databáz DV (externý)
- Odborný pracovník pre projektovú a prevádzkovú podporu





# Rada pre transfer a inovácie

- Poradný orgán UPJŠ
- Rozhodovanie o stratégiách:
  - ochrana DV – uplatnenie práva na riešenie
  - udržiavanie ochrany predmetov DV
  - licencovanie a prevod DV
  - zakladanie start-up spoločností – predkladanie projektu a biznis plánu
  - externá spolupráca



UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH

eua EUROPEAN  
UNIVERSITY  
ASSOCIATION

# Patentový fond CNIC

- Systematická podpora a financovanie ochrany DV
- Existujúca podpora – projekty, Patentový fond (NCTT pri CVTI)

## Vnútoraná regulácia na UPJŠ v legislatívnom rámci SR

- Smernice o ochrane DV
- Smernice o nakladaní s majetkom, využívaní infraštruktúry na komerčné účely (metodika štátnej pomoci)



UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH

eua EUROPEAN  
UNIVERSITY  
ASSOCIATION

## **MikroRNA test úspešnosti in vitro fertilizačného (IVF) procesu a diagnostiky kvalitného embrya pre IVF proces**

- pôvodkyne z UPJŠ: doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. MUDr. Silvia Toporcerová, PhD.
- hlavná Cena za transfer technológií na Slovensku 2021 v kategórii Inovácia 2021

## **Košický klaster nového priemyslu – Cassovia New Industry Cluster (CNIC)**

- ocenený TIP-UPJŠ
- hlavná Cena za transfer technológií na Slovensku 2021 v kategórii Počin v oblasti transferu technológií za projekt Košický klaster nového priemyslu – Cassovia New Industry Cluster (CNIC).

## **SAFTRA photonics, s.r.o.**

- spoločnosť sa zaoberá vývojom prenosného senzora na detekciu perzistentných organických polutantov vo vodnom prostredí a potravinách,
- hlavný produkt spoločnosti – patentované riešenie PICKMOL™ SCREENING TECHNOLOGY
- hlavná cena v súťaži Startup Awards 2017, získala H2020- v rámci schémy SME Instrument



UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH

Universitas Cassoviensis ab anno 1657

múdrost minulosti – poznatky prítomnosti – vzdelanie budúcnosti

eua EUROPEAN  
UNIVERSITY  
ASSOCIATION

11. 11. 2022



# TT na UPJŠ – DV

- Vysporiadanie spolumajiteľských práv k DV medzi inštitúciami
- Podanie Sk a PCT prihlášky – finančná podpora PatF CVTI SR
- Propagácia DV (priama ponuka-neefektívne, súťaže-efektívne, verejná prezentácia, inštitucionálna propagácia – WIPO, ÚPV SR, CVTI ... )
- Rokovanie s investorom – obchodné odd.
- Prevod DV (práva z PCT prihlášky) – zmluvná dokumentácia
- Ocenenie DV – ZP, zaradenie do majetku,
- Legislatívne limity – ZVŠ, Z o nakladaní s majetkom verejnoprávných inštitúcií (explicitne DV neupravené)
- Otázka primeranej odmeny a dodatočného vyrovnania



# IT prostredníctvom start-up UPJŠ

- SAFTRA, s.r.o. – spoločnosť UPJŠ
- SAFTRA photonics, s.r.o.
- SAFTRA IMAGINE, s.r.o.
- SAFTRA 3D mapping, s.r.o.
- SAFTRA BioMAI, s.r.o.
  - Rámcová zmluva o spolupráci s UPJŠ
  - Zmluva o využívaní infraštruktúry

Legislatívne limity – VO, využívanie infraštruktúry UPJŠ



UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH

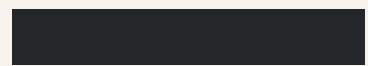
Universitas Cassoviensis ab anno 1657

múdrose minulosti – poznatky prítomnosti – vzdelanie budúcnosti

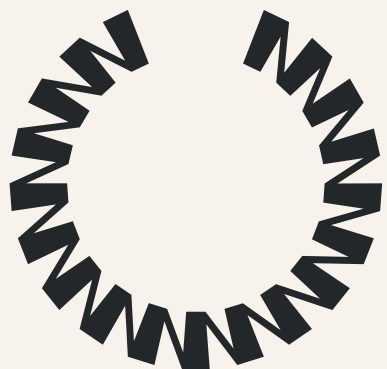
eua EUROPEAN  
UNIVERSITY  
ASSOCIATION



KOŠICKÝ KLASTER  
NOVÉHO PRIEMYSLU  
(CNIC)



**Programy spolupráce s  
priemyslom**





# CNIC

- Záujmové združenie PO z verejného a súkromného sektora, ktorého hlavným cieľom je vytvorenie nového priemyslu v regióne východného Slovenska s presahom na celé Slovensko a zahraničie.
- Založené podľa OZ – IX 2021 (Valné zhromaždenie, predstavenstvo, dozorná rada)
- Zakladajúci členovia:
  - UPJŠ, TUKE, UVLF, KSK, mesto KE, UNLP, Cassovia Discovery Park
- Prístupujúci členovia:
  - UNLP, SAV
- CNIC sa zameriava na biomedicínsky výskum, nové materiály, kvantové a informačné technológie, životné prostredie a zelenú energetiku, rozvoj sociálnych oblastí vrátane starostlivosti o starnúcu populáciu a zdravý životný štýl.



# Technologické zameranie CNIC založené na regionálnej excelentnosti garantované osobnosťami z vedy, techniky a priemyslu s medzinárodnou reputáciou

Technologické oblasti	Materiálové a biomedicínske technológie				Zelené („green“) technológie		Kvantové a informačné technológie
Vedecko-technologické a inovačné centrá	Centrum interdisciplinárnych biovied/CIB	Centrum progresívnych materiálov/CPM	Centrum biomedicínskeho inžinierstva/CBE	Centrum translačnej medicíny/CTM	Centrum pre zelené („green“) a digitálne technológie/CGDT	Centrum vodíkových technológií/CHT	Centrum kvantových a informačných technológií/CQIT
<b>Vedecké a technologické zamerania</b>	<p>Nanotechnológie pre biomedicínske použitie</p> <p>Proteínové inžinierstvo</p> <p>Starnutie a oxidačný stres</p> <p>Progresívne technológie v oblasti ochrany a manažmentu životného prostredia</p>	<p>Multifunkčné materiály s vynikajúcimi fyzikálnymi vlastnosťami</p> <p>Materiály pre elektroenergetiku</p> <p>Nanomateriály pre biomedicínske a technické aplikácie</p> <p>Keramika/zliatiny s vysokou entropiou pre budúce aplikácie</p>	<p>Digitálna nízkoinvazívna chirurgia a aditívna výroba personalizovaných zdravotníckych pomôcok</p> <p>Výskum a inovácie v oblasti antivírusových a antibakteriálnych ochranných pomôcok a zariadení</p>	<p>Regeneračná medicína</p> <p>Športová medicína a zdravé starnutie</p> <p>Personalizovaná medicína</p> <p>Inteligentná rehabilitácia, protetika a ortotika</p>	<p>Batériové systémy, skladovanie energie</p> <p>Analýza porúch, predikcia a bezpečnosť</p>	<p>Progresívne materiály a spôsoby spracovania, distribúcie a skladovania vodíka</p>	<p>Kybernetická bezpečnosť a rozvoj kvantovej komunikačnej siete na Slovensku</p> <p><b>Komunikačné a kooperačné systémy</b></p> <p>Dátová veda a umelá inteligencia</p> <p>Kvantové materiály, kvantové zariadenia a kvantové podporné technológie pri veľmi nízkych teplotách</p>
<b>Priemyselná zóna</b>	Priemyselná zóna sa nachádza v oblasti „Cassovia Discovery Park“, ktorú navrhol náš priemyselný partner						
<b>Spoločenské vedy</b>	Technológia vs. spoločnosť – sociológia, psychológia, právo, etika – zodpovedný systém riadenia spoločnosti						
<b>Voľná („Free“) zóna</b>	Projekty pre osobnosti – možnosť štipendií na 2-3 roky v CNIC. Tí najlepší dostanú šancu byť zahrnutí do štruktúry CNIC.						
<b>Experimentálna infraštruktúra („core facilities“)</b>	<b>Hlavné jedinečné experimentálne zariadenia a laboratória („core facilities“):</b> zobrazovacie laboratória s vysokým rozlíšením, laboratórium BSL-3 na prácu s vysoko infekčnými patogénmi pre vývoj liečiv, , platforma LC-MS a platforma pre zobrazovacie technológie, prototypové stavebné laboratória, ...						
<b>Transfer technológií</b>	<p>Start-up inkubátor</p> 	<p>Start-up akcelerátor</p> 	Start-up spoločnosti vytvorené členmi konzorcia CNIC, ktoré už pôsobia na trhu: SAFTRA photonics s.r.o., RVmagnetics s.r.o., Biomedical Engineering s.r.o.				
<b>Obchodné a právne oddelenia</b>	Skauting, ochrana a management IP, správa investičných fondov CNIC, obchodný vzťah s firemnými partnermi, licenčná politika, interné pravidlá štátnej pomoci						

# Vznik nového priemyslu

- CNIC - pre firmy **prístup k špičkovej R&D infraštruktúre** prostredníctvom komerčného prenájmu:
  - ✓ priestory, laboratóriá, technologické vybavenie
  - ✓ prototypové a dizajnové centrá
  - ✓ vysokokvalifikovaná HR kapacita - nadkritický počet
- Ponuka **partnerstva na RDI projektoch** - spoločný prístup k verejným zdrojom (v rámci schémy Horizon Europe a iných grantov) pre technologické a produktové inovácie v oblastiach:
  - ✓ GreenTech
  - ✓ MedTech
  - ✓ Bioinžiniering a personalizovaná medicína
  - ✓ Digitalizácia
- Zakladanie **spoločných firiem**: start-up
- CNIC - činnosť v oblasti vypracovania a **aplikácie metodiky štátnej pomoci komerčnému sektoru** v súlade s EU legislatívou, daňové / ekonomické / právne konzultácie

# Komerčné využitie R&D infraštruktúry

1. Využitie R&D infraštruktúry do výšky 20% pomocnej kapacity
2. Využitie R&D infraštruktúry nad 20% pomocnej kapacity

# Prebiehajúce aktivity a príklady spolupráce

## **IT segment**

*Tachyum*

AI a big data processing, priemyselné doktoráty a študijné programy

*Deutsche Telekom IT Solutions Slovakia*

prediktívne modely pre sociálny dopad nových technológií, zdravé starnutie

*Siemens Healthineers Slovakia*

kybernetická bezpečnosť a biomedicína

*GlobalLogic Slovakia*

automatizácia a digitalizácia, AI



## **Biomedicínsky segment**

*Carl Zeiss Microscopy*

inovačné programy v oblasti mikroskopických technológií, dizajn a vývoj

*Biomedical Engineering*

3D printing v biomedicíne, bioinžiniering

## **Farmaceutický segment**

*PerBiotiX, Bohemia Pharmaceuticals, AUMED, Biofutura*

## **Iné**

*SOPK - Košická regionálna komora*



Ďakujeme za pozornosť

