



Vědeckotechnický
park

Univerzita Palackého
v Olomouci



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC



Univerzita Palackého
v Olomouci



INOVAČNÍ
CENTRUM
OLOMOUCKÉHO
KRAJE

Aktuální trendy a budoucnost eHealth

Konference Smart City v praxi u nás i v zahraničí a oblast eHealth

Mgr. Tomáš Dostál, Bc. Jakub Havlín



Obsah

- Představení UP a VTP UP
- Představení ICOK
- KIP Life Sciences
- Představení laboratoře v Zábřehu na Moravě
- Představení konceptu digitálního inovačního hubu DIGI2Health
- Příklady spolupráce s firmami: Kardi AI, Mobilní fyzioterapie, HTG Medical
- Představení zkušeností ze zahraničí ICOK, VTP UP
- Aktuální trendy v ČR



Univerzita Palackého
v Olomouci

Univerzita Palackého v Olomouci (UP)

Druhá nejstarší univerzita v České republice

- UP více jak 450 let historie
- 22600 studentů, 4000 zaměstnanců
- 8 fakult, 2 vědecká centra (AC Baluo, Catrin)





Poslání a cíle VTP UP

Od roku 2000 je posláním VTP UP být důležitým článkem v ekosystému inovací v Olomouci, Olomouckém kraji, ČR a EU

- Podpora rozvoje inovativních firem a start-upů
- Komericializace výsledků výzkumu a vývoje UP
- Třetí role UP: Propojení s dalšími sektory



Činnosti VTP UP

1. Kontaktní místo UP
2. Inkubace firem (inkubátory)
3. Odborné poradenství v oblasti podnikatelské činnosti především pro studenty a zaměstnance UP
4. Ochrana duševního vlastnictví
5. Doplnková činnost UP (TZT)
6. Koordinace spin-off UP
7. Poradenství inovativním podnikům (v návaznosti na UP)
8. Spolupráce s externími subjekty



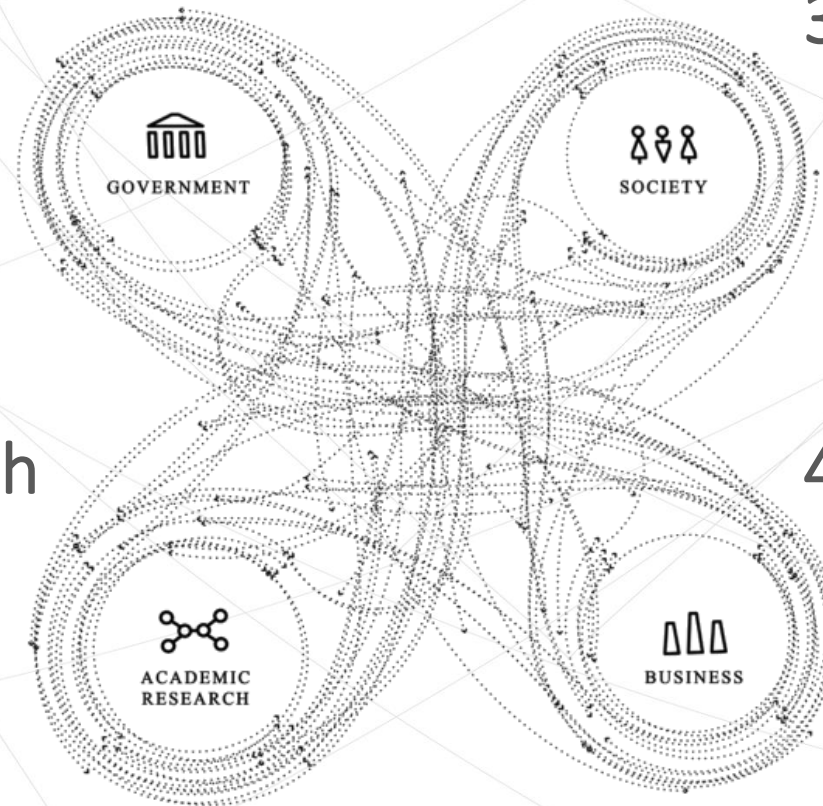
VTP UP = Quadruple helix

1. Government

1. Kraj/ICOK
2. Město
3. MPO/MŠMT

2. Academic research

1. UP
2. VTP UP
3. Transfera.cz



3. Society

1. SSHA
2. Spolky
3. Nezisková sdružení

4. Business

1. Firmy, CzechInvest
2. Startup/Spin-off
3. NCA, Svazy, Komory



Univerzita Palackého
v Olomouci

Inkubátory

	Firem
Nájemci	36
Virtuální sídlo	40
Coworkingy	14
Celkem	90
Blok A	1686 m ²
Blok B	1095 m ²
Blok C	1568 m ²
Blok D	1958 m ²
Celkem	6307 m²



Envelopa Hub



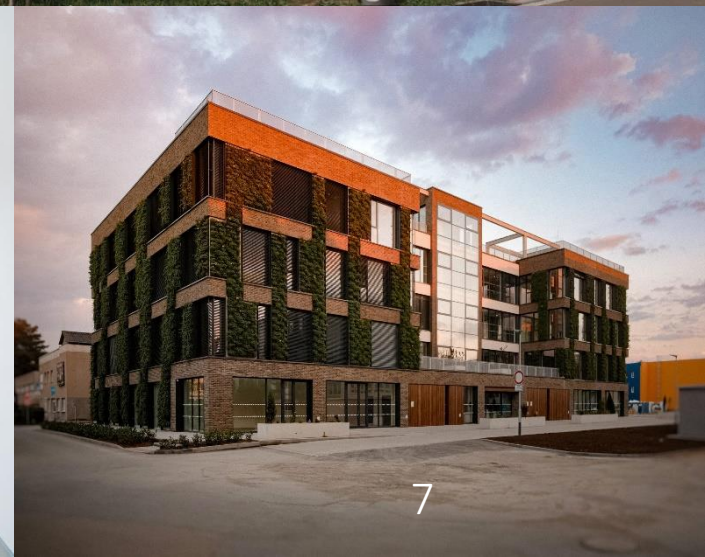
DIGI2Health



Element



UPrint 3D
3D tisk | kov-plast-papír | skenování





Univerzita Palackého
v Olomouci

Vědecko-technický
park
Univerzita Palackého
v Olomouci

Prostory k pronájmu

- Pravidlo 1-2-3
- Volné kanceláře na budově C

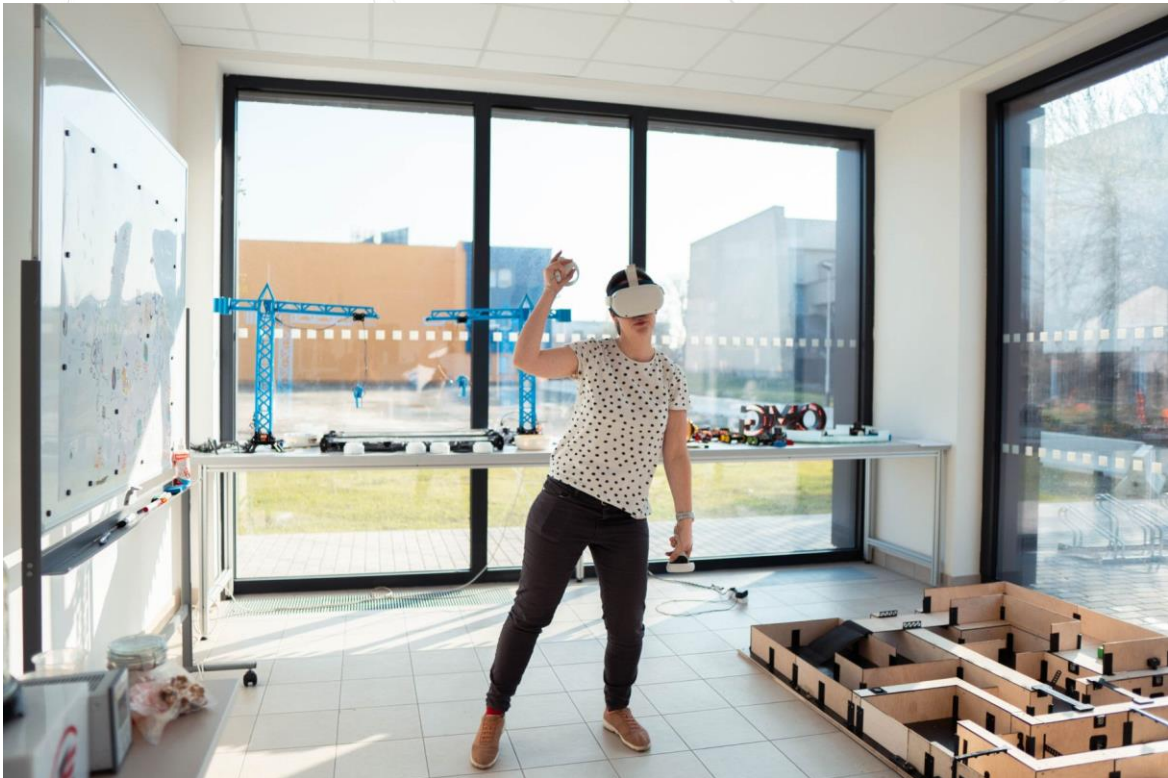
<https://www.vtpup.cz/aktualne-nabizene-prostory-k-pronajmu-237lp>





Univerzita Palackého
v Olomouci

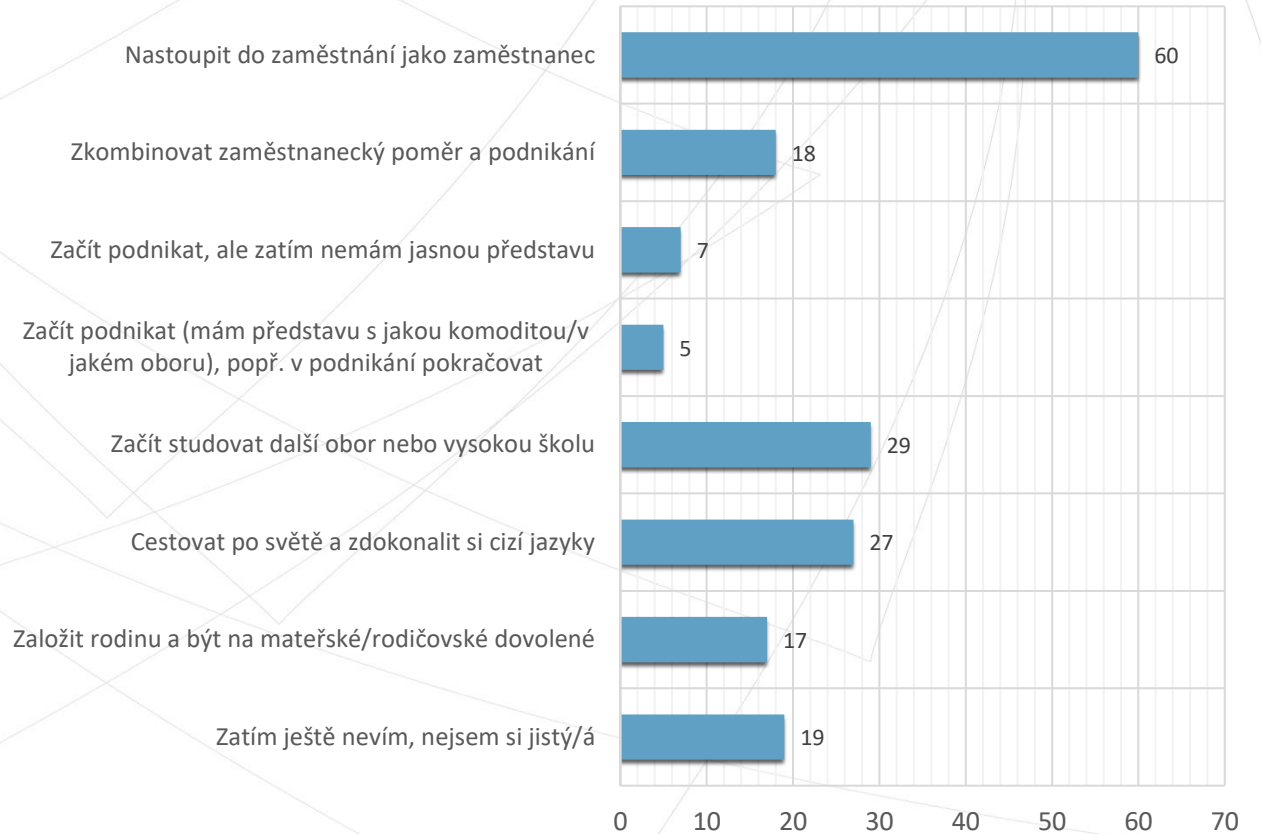
Pevnost poznání – UP LAB





Podporujeme podnikání na UP

- Cca 25 000 studentů
- 3 000 chce podnikat
- 25 % setrvání v kraji
- + 2 500 VaV pracovníků ...





Nasměřujeme vás
k příležitostem



Vize.

I C
● K

„ICOK jako první adresa pro všechny inovátory, podnikavé a kreativní obyvatele Olomouckého kraje.“



Univerzita Palackého
v Olomouci



STATUTÁRNÍ MĚSTO
PŘEROV

Inovativní
Business



Podnikavá a
kreativní
komunita



Atraktivní
regiony



50+ vlastních akcí ročně v celém kraji.

Inspirativní přednášky a konference



DIGI workshopy ve firmách



ENVI workshopy a ESG roadshow



Propojení firem do VaV



Konzultační služby pro inovativní firmy a startupy.



ICOK
PLATINN



ICOK
DIGI



ICOK
ENVI



ICOK
START

Jak konzultace fungují?

1



Klientem se může stát inovativní **malá či střední firma**, která si je vědoma potenciálu ke zlepšení.

2



Společně s naším business developerem **provedeme kontextovou analýzu** současné situace jako základ pro konzultační projekt.

3



Na základě výsledků analýzy společně **vybereme experta, který má nejsilnější expertízu** v oblasti, kterou potřebujete zlepšit.

4



Začnete spolupracovat s expertem přímo na konzultačním projektu, který povede ke klíčovým zlepšením pro váš růst.

5



Celou dobu **probíhá vzájemná komunikace**, business developer z inovačního centra je zde k dispozici pro klienta i experta.

6



Na závěrečné schůzce **posoudíme průběh a změny projektu**. Po roce se sejdeme k opakování této analýzy, až budou výsledky zřejmé.

7

Zůstalo cokoli **nedořešeno?** Pak můžeme pokračovat další konzultační fází.

Podnikavá a kreativní komunita.

■ **Motivační přednášky na školách**



■ **Kreativní vzdělávání na školách**



■ **Rozvojové programy**



■ **Startupové konzultace**



Motivační přednášky NašlápnuTO.

- 30+ přednášek mladých podnikavců na základních a středních školách ročně
- 20+ zapojených škol ročně
- 2 000+ žáků a studentů ročně motivovaných k podnikavosti
- Podpora studentských soutěží v kraji



Kreativní vzdělávání.

- Školní projekty se zapojením místních kreativců do výuky
- Metodická podpora a inspirace učitelů



ICOK Akcelerátor

ŘÍJEN A LISTOPAD 2024

ICOK Akcelerátor je **8 intenzivních workshopů** s podobně motivovanými lidmi, experty a osobnostmi z podnikání, ve kterých získáš praktické dovednosti k rozjezdu svého byznys nápadu.

Nabízíme

01

Praktické workshopy v oblasti podnikání a inovací

02

Ověření tvého podnikatelského nápadu a jeho nastartování

03

Zlepšení **schopností leadershipu**

04

Příprava a **prezentace nápadů a projektů**

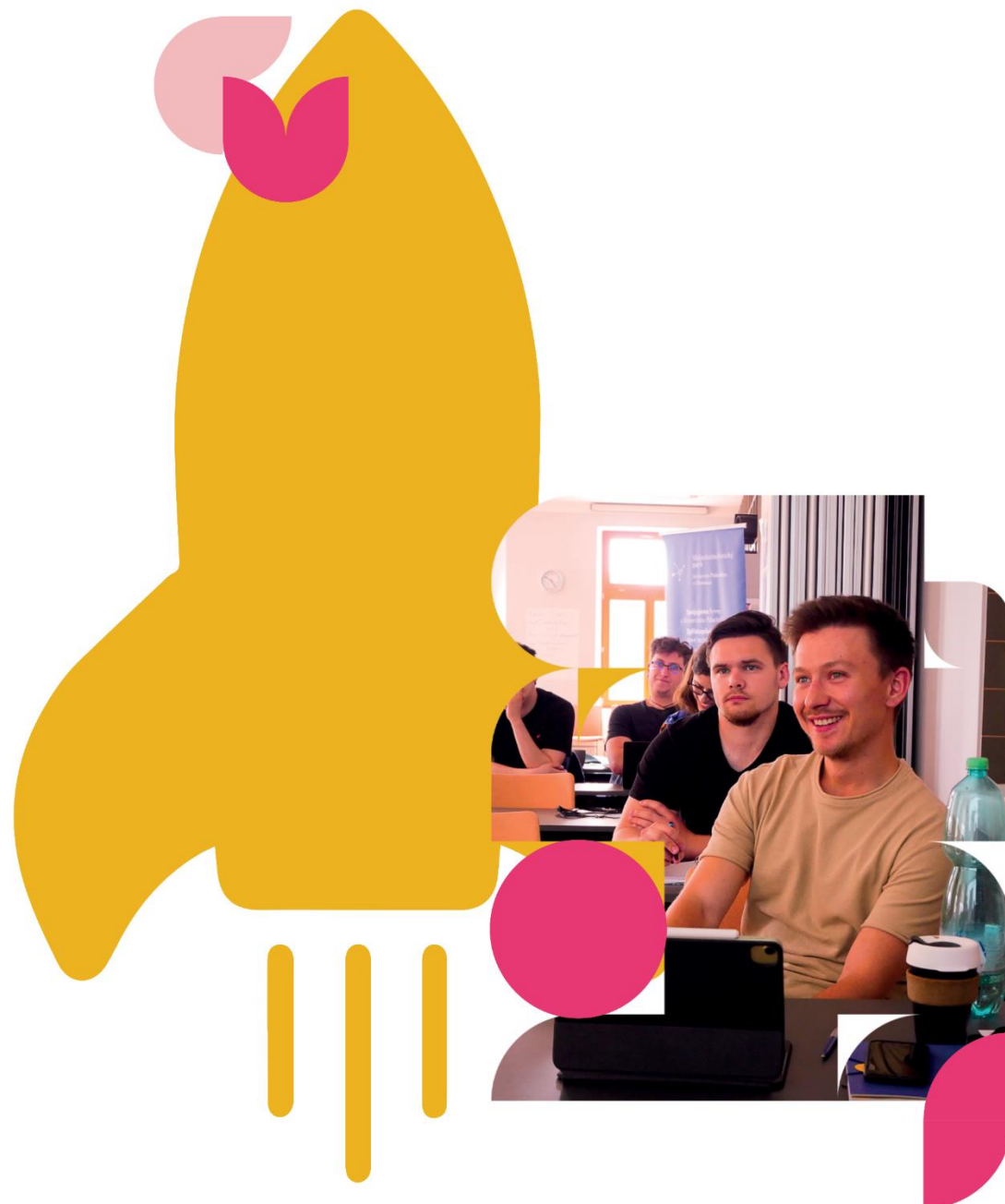




ICOK STARTUP ACADEMY

ICOK Startup Academy je 5 masterclass workshopů, kde společně s ambiciózními lidmi a guru startupového světa posuneš svůj startup na vyšší level.

Seznámíš se s lidmi stejně nadšenými jako ty, získáš nové zkušenosti a perspektivy, díky kterým dosáhneš dalšího úspěchu.

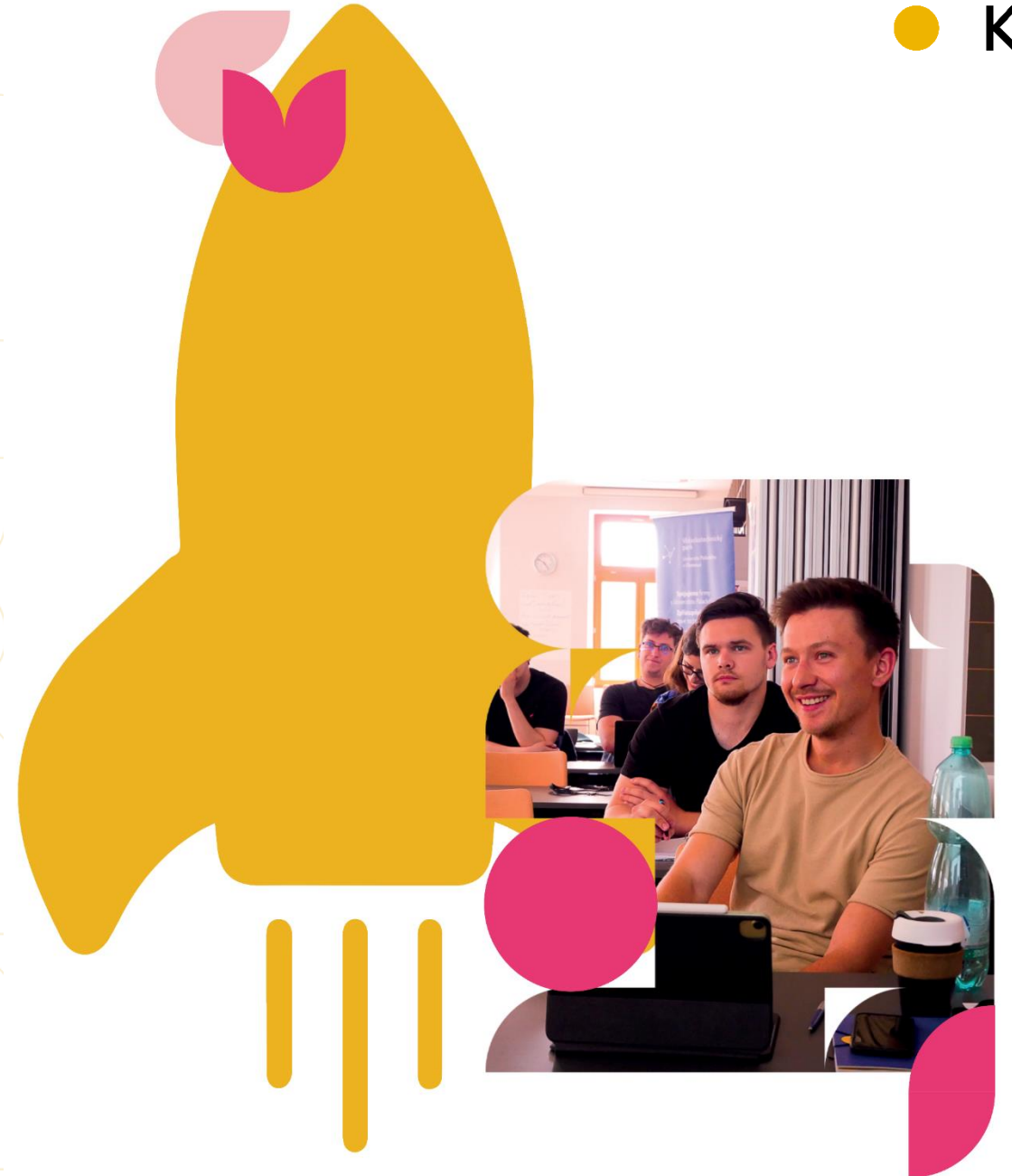




ICOK STARTUP ACADEMY

Program:

- Startup Academy Pitch deck, příběh foundera a AI ve startupu
- Marketing, PR a média
- Strategie prodeje a expanze na zahraniční trhy, byznys plán
- Ochrana duševního vlastnictví, právní aspekty startupů, zaměstnanecké akcie
- Jak na dokonalý pitchdeck pro investora, soutěž o nejlepší startup



Atraktivní regiony.

 **RIS3
strategie**

 **Projekty v
regionech**

 **Mezinárodní
spolupráce**

 **Propagace
kraje**

RIS3OK

RIS3 strategie Olomouckého kraje

IN-HUB Přerov.

Coworking



Kanceláře



Konferenční sál



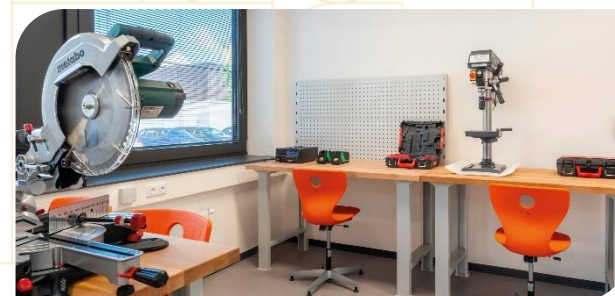
Relax zóna



Zasedací místnost



Kreativní dílny

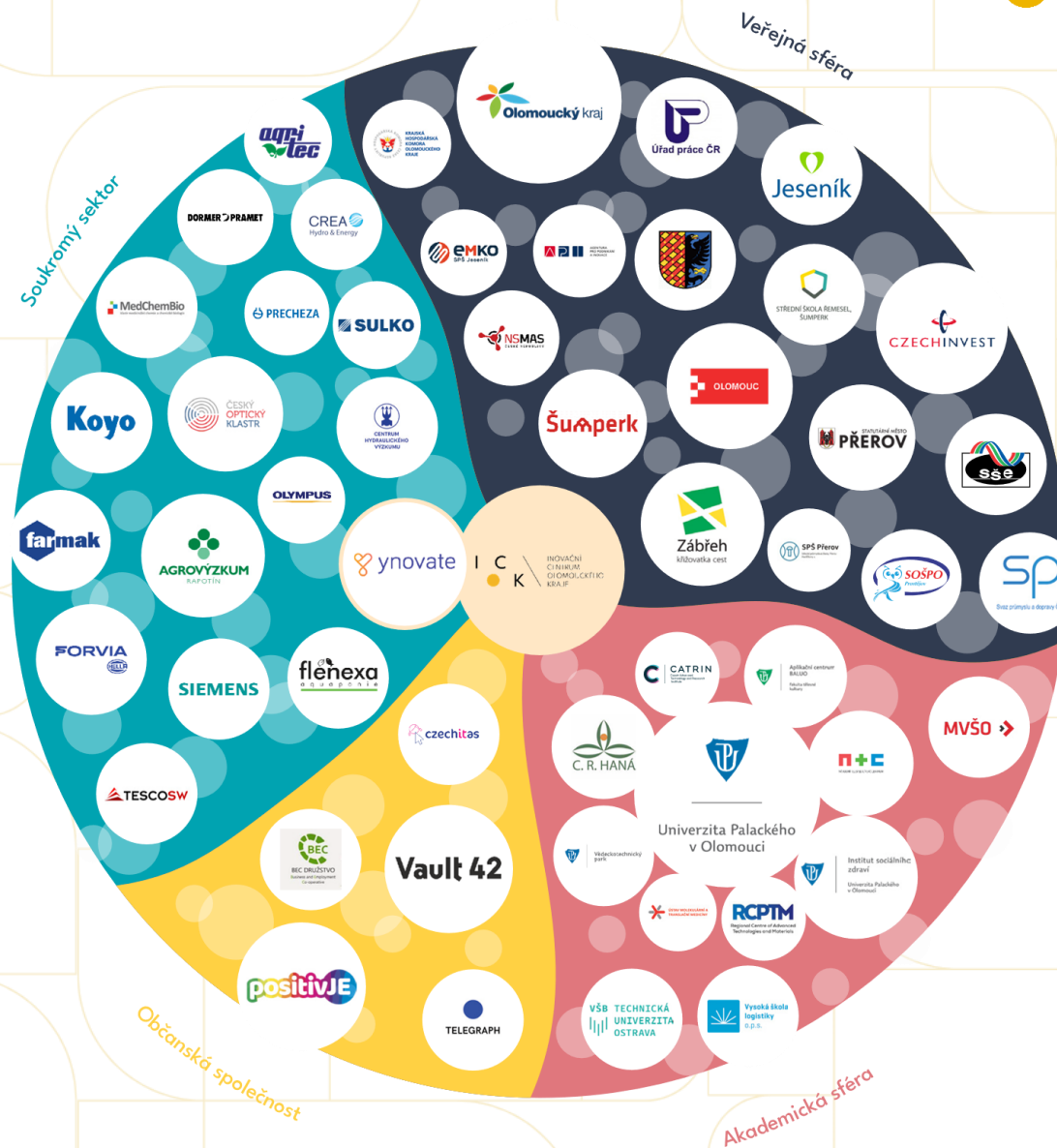


Inovační laboratoř Zábřeh.



RIS3 strategie.

- Strategický dokument pro udržitelný rozvoj a posilování konkurenceschopnosti Olomouckého kraje v oblasti výzkumu, vývoje a inovací
- ICOK jako orchestrátor inovačního ekosystému kraje
- Pomoc partnerům s přípravou strategických projektů



Domény specializace.



Biomedicína,
Life Science a Well-being



Zemědělství
pro 21. století



Optika a jemná mechanika,
optoelektronika



Čerpací
a vodohospodářská technika



Pokročilé materiály
a technologie



Kulturní
a kreativní průmysly

Krajská inovační platforma.

- Vytvoření nadregionálního rozvojového programu pro oblast Life Science
- Aktivní business development (konzultační služby, scouting investorů se zaměřením na Life Science, spolupráce s výzkumnými týmy na komercializaci výzkumu)
- Aktivní scouting příležitostí v mezinárodních sítích a projektech (účast na mezinárodních konferencích)
- Matchmakingové aktivity (workshopy, semináře, apod...) napomáhající implementaci inovativních řešení
- Realizace konference jako prostoru pro networking, inspiraci a navazování partnerství v oblasti Life Science
- Síťování aktérů ekosystému a jejich zapojování do Krajské inovační platformy Life Science

Inspirace ze zahraničí - Navarra.



SAVE THE DATE

•

+

The biggest life science conference in the Czech Republic

+

When: 12.11.2025

Where: Olomouc

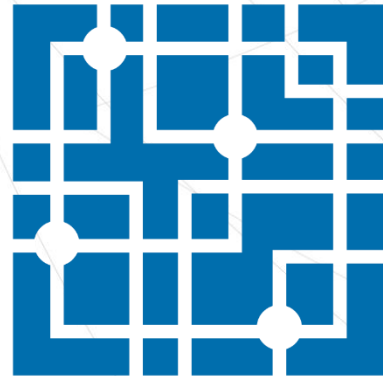
•





Univerzita Palackého
v Olomouci

Digitální inovační hub



DIGI2Health



Univerzita Palackého
v Olomouci

Struktura DIGI2Health





Univerzita Palackého
v Olomouci

Zakládající partneři



Univerzita Palackého
v Olomouci



FAKULTNÍ NEMOCNICE[®]
OLOMOUC



INOVAČNÍ
CENTRUM
OLOMOUCKÉHO
KRAJE



Univerzita Palackého
v Olomouci

Vize

Naší vizí je usnadnit digitalizaci zdravotní péče ve všech jejích aspektech.



Univerzita Palackého
v Olomouci

Podpora při hledání
investic

Inovativní ekosystém
a networking



DIGI2Health

Získání digitálních
dovedností

Testování před
investováním



Laboratoř

1. Prototypová a zkušební laboratoř

- ✓ Možnost předcertifikačních postupů, fyzických úprav snímačů, pájení, broušení,...

2. Laboratoř telemedicínských zařízení + předváděcí místnost

- ✓ Softwarová řešení, měření a předvádění technologií,...

3. Předváděcí místnost/koordinační místnost

- ✓ Nemocniční lůžko, akcelerometry, simulátory - předvádění technologií, prohlídky s partnery,...





Přístroje

1. Klimatická komora

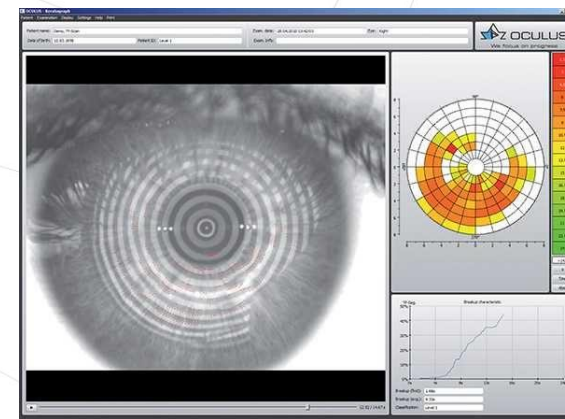
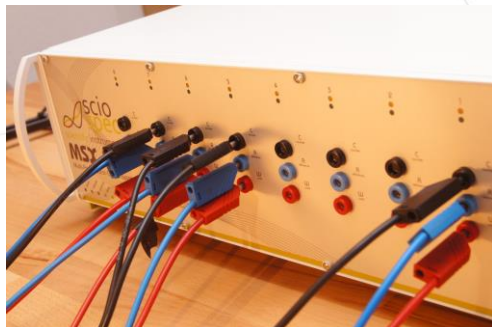
- ✓ Testování klimatické odolnosti zařízení o celkovém objemu až 60 l.

2. Elektroimpedanční tomograf

- ✓ Elektrické impedanční mapování materiálů a tkání (alternativa k CT nebo MRI).

3. Analyzátor slzného filmu

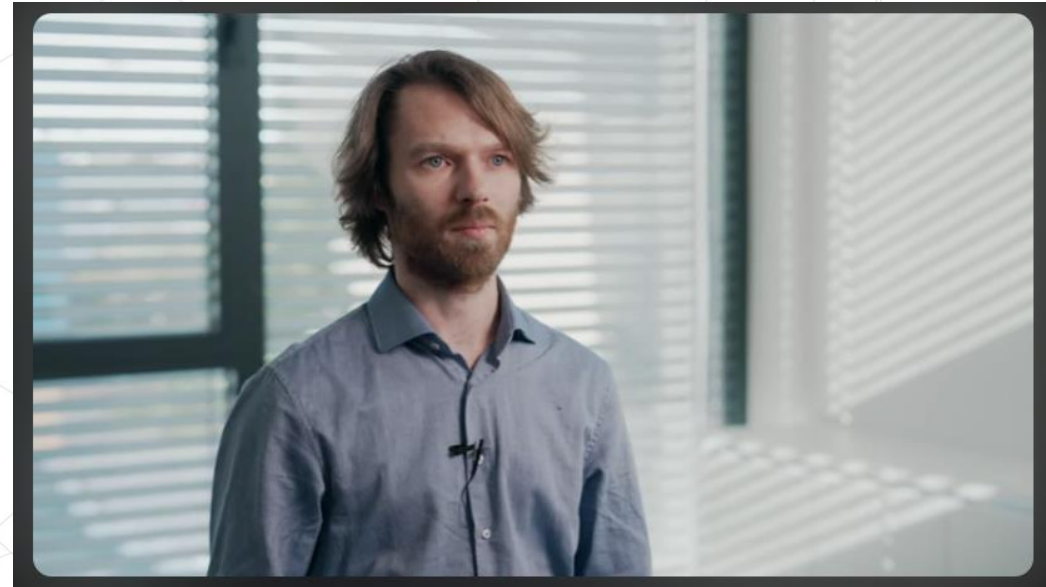
- ✓ Diagnostika syndromu suchého oka, sledování účinnosti terapie, objektivní popis struktury povrchu oka a Meibomských žláz.





Spin-off firmy UP

- Sensum Communem Rehabilitace spol. s r.o., Peter Olšák, metoda AC-Tive
- Cíl: vznik **5-10 spin-off** firem ročně s inkubací v regionu



<https://www.youtube.com/watch?v=4d4hwozjpic>



Univerzita Palackého
v Olomouci

HTG Medical

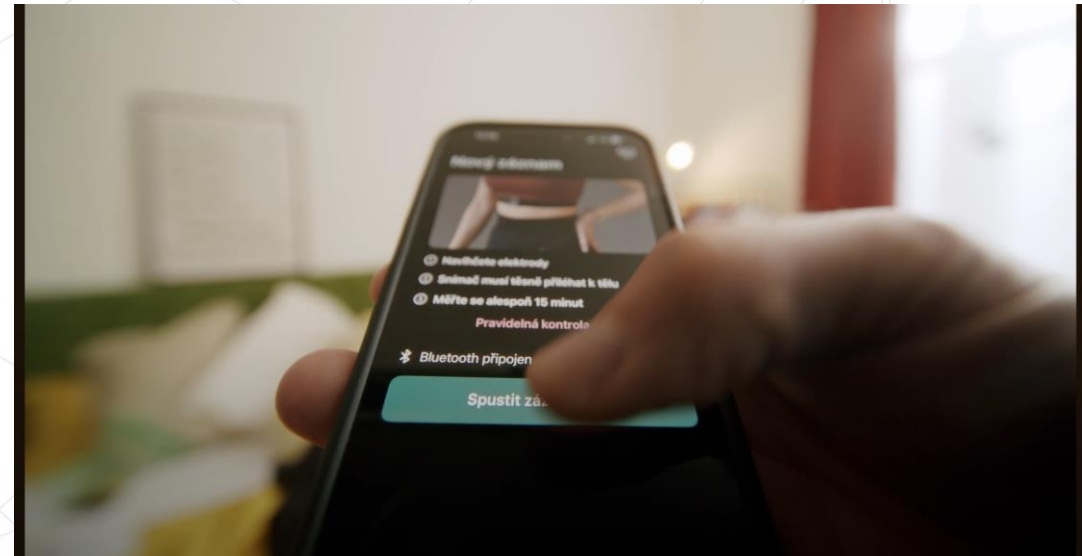




Univerzita Palackého
v Olomouci

Kardi.ai

Vše začalo jako nezávazná debata u sklenky vína, kdy sousedé Stephen Burke a kardiolog Tomáš Skála diskutovali o obtížnosti, zdlouhavosti a finanční náročnosti monitorování stavu lidí trpících srdečními potížemi.



<https://www.youtube.com/watch?v=knBC4bDRv30>



Univerzita Palackého
v Olomouci

Zahraníční zkušenosti - Slovinsko





Univerzita Palackého
v Olomouci

Zahraníční zkušenosti - Řecko





Výhled do budoucna

1. Telemedicína a vzdálený monitoring

- ✓ konzultace a diagnostika na dálku, zpřístupnění péče o pacienty v odlehlých oblastech. Senzory a nositelná zařízení = sledování zdravotního stavu pacientů v reálném čase.

2. Virtuální realita (VR) a rozšířená realita (AR)

- ✓ lékařské vzdělávání, výuka anatomie, nebo příprava chirurgických zákroků. Pro pacienty mohou VR a AR zlepšit rehabilitaci nebo pomoci v psychoterapii.

3. Interoperabilita a propojení zdravotních systémů

- ✓ Propojení elektronických zdravotních záznamů napříč zdravotními zařízeními = urychlení diagnostiky, umožnění kontinuální péče a zvýšení kvality zdravotních služeb.



Výhled do budoucna

4. Prevence a udržitelnost

- ✓ důraz na prevenci = udržitelnější stav pro pacienty a systémy zdravotní péče. Digitální nástroje pro zdravý životní styl budou hrát klíčovou roli v předcházení onemocnění.

5. Integrace technologií do každodenní péče

- ✓ mobilní aplikace na sledování zdraví nebo elektronické recepty.

6. Robotika a automatizace

- ✓ robotika nejen v chirurgii, ale i v logistice nemocnic (např. zásobování nebo asistence s péčí o pacienty) = zvýšení přesnosti a efektivity péče a uvolnění kapacity zdravotního personálu.



Univerzita Palackého
v Olomouci

Těšíme se na spolupráci!

Jakub Havlín
jakub.havlin@upol.cz
+420 734 236 488

Tomáš Dostál
tomas.dostal@upol.cz
+420 602 523 547

www.vtpup.cz

