

Udržitelnost projektu je 5 let po ukončení realizace do 30.6.2020

**HistoPARK – Centrum analýz a modelování tkání a orgánů, reg. č.
CZ.1.07/2.3.00/20.0185**

Udržitelnost v třetím roce tj. od 1.7.2017 – 30.6.2018

Popis udržitelnosti v třetím roce:

V rámci třetího roku udržitelnosti byly zachovány osvědčené aktivity projektu a pokračovaly práce s cílovou skupinou. Po celou dobu byly hojně využívány a doplňovány materiály vytvořené v rámci projektu (protokoly, prezentace, rozpracovaná měření ...). Tyto materiály jsou unikátní, protože reflektují vědecko-pedagogické zaměření jak příjemce (MU), tak partnera (FNUSA). Pokračovaly navázané spolupráce s tuzemskými i zahraničními partnery. Tyto spolupráce byly zaměřeny jak na sdílení technologických kapacit a informací, tak na konzultační a pedagogické aktivity.

Přehled aktivit, které jsou udržovány v jednotlivých klíčových aktivitách:

KA 01 Vznik a rozvoj podpůrného týmu technologických specialistů

Obsluhu náročných přístrojových celků zajišťovali i nadále technologičtí specialisté, kteří byli integrováni přímo do jednotlivých expertních týmů. Zásadní měrou tak napomáhali ke splnění úkolů jednotlivých expertních týmů. Poskytovali podklady a zázemí pro jednotlivé členy týmů a seznamovali cílové skupiny se současnými i nově zaváděnými metodologiemi.

KA 02 Vznik a rozvoj expertního týmu Tkáňového inženýrství

- dr. Milan Ešner působí jako konzultant týmu Tkáňového inženýrství (bez pracovně právního vztahu)
- pokračuje výzkum a rozvoj v rámci vědeckých expertíz, započatých během realizace projektu
- nově jsou zaváděny sofistikované zobrazovací techniky v laboratoři buněčného zobrazování
- pokračuje mezinárodní spolupráce zejména s Pasteurovým institutem v Paříži
- pokračuje organizace pravidelných Journal Clubů a odborných seminářů věnovaných vědecké problematice tkáňového inženýrství

KA 03 Vznik a rozvoj expertního týmu Kardiovaskulární biologie

- dr. Michael Andäng působí jako konzultant týmu Tkáňového inženýrství (bez pracovně právního vztahu)
- pokračuje výzkum a rozvoj v rámci vědeckých expertíz, započatých během realizace projektu
- pokračuje mezinárodní spolupráce zejména s Universitätsklinik, Köln
- pokračuje organizace pravidelných Journal Clubů a odborných seminářů věnovaných vědecké problematice kardiovaskulární biologie

KA 04 Vznik a rozvoj expertního týmu Neoplastických tkání

- pokračuje výzkum a rozvoj v rámci vědeckých expertíz, započatých během realizace projektu
- pokračuje mezinárodní spolupráce zejména s Innsbruck a Vienna Medical University, Rakousko
- pokračuje organizace pravidelných Journal Clubů a odborných seminářů věnovaných vědecké problematice kardiovaskulární biologie

KA 05 Šíření výsledků a popularizace Centra

- bylo uskutečněno několik individuálních konzultací se zahraničními odborníky
- uspořádali jsme jeden praktický workshop
- pracovníci Centra se aktivně účastnili tuzemských i zahraničních konferencí, na nichž prezentovali výsledky vědecké činnosti
- na individuální bázi byl podporován efektivní přenos informací směrem k cílovým skupinám
- deseminace výsledků probíhá též prostřednictvím webových stránek projektu <http://histopark.med.muni.cz>

KA 06 Mobilita a další vzdělávání pracovníků cílových skupin

- mobilita pracovníků a studentů byla zabezpečována zejména v rámci řešení dalších vědeckých projektů

KA 07 Zvyšování kvality doktorského studia - PhD scholarship

- v rámci aktivity jsou do činnosti jednotlivých expertních týmů zapojeni studenti doktorských studijních programů
- integrací studentů do jednotlivých expertních týmů dochází k posilování profesních kompetencí studentů
- pokračovala spolupráce a asistence při výuce pregraduálních studentů
- pokračovala spolupráce na pedagogických aktivitách expertních týmů (Semináře, Journal Cluby).

Veškeré materiální vybavení pořízené v rámci projektu (zejména drobné přístroje) bylo i nadále využíváno pro vzdělávání cílové skupiny, udržováno a případně doplňováno z vlastních zdrojů.

Zajištění udržitelnosti v třetím roce:

KA 01 Vznik a rozvoj podpůrného týmu technologických specialistů

Technologičtí specialisté integrovaní do jednotlivých expertních týmů prováděli samotné expertízy, mezi něž patří elektronová, fluorescenční, konfokální a světelná mikroskopie, práce s mikrofluidními systémy, detekce exprese vysoce specifických genů, a také poskytovali metodickou a technickou podporu pracovníkům a studentům uvnitř Centra i v rámci regionu. Tým technologických specialistů se též věnoval statistickému vyhodnocení získaných dat a interpretaci výsledků. Pracovníci týmu spolupracovali na vědecko-pedagogických aktivitách centra.

Nově byla část jejich práce alokována na zavádění sofistikovaných zobrazovacích metod a zajištění chodu nově budované laboratoře buněčného zobrazování.

KA 02 Vznik a rozvoj expertního týmu Tkáňového inženýrství

Dr. Milan Ešner i nadále poskytuje konzultační činnost pro pracovníky expertního týmu Tkáňového inženýrství. Pracovníci týmu jsou aktivně zapojeni do několika vědeckých projektů hrazených zejména z národních zdrojů (AZV, GAČR...). V rámci mezinárodní spolupráce s Pasteurovým institutem v Paříži

byla zahájena práce na zavádění sofistikovaných zobrazovacích metod. Z pedagogických aktivit byl realizován 1 Journal club, kterého se zúčastnilo 19 osob a 5 seminářů – 55 osob. Byl otištěn jeden vědecký článek.

KA 03 Vznik a rozvoj expertního týmu Kardiovaskulární biologie

Dr. Michael Andäng i nadále poskytuje konzultační činnost pro pracovníky expertního týmu Kardiovaskulární biologie. Bylo pokračováno v mezinárodní spolupráci s Universitätsklinik, Köln. V rámci této spolupráce byly zkoumány klíčové molekuly zodpovědné za iniciaci a progresi zánětem-indukovaných patologií a věnuje se vývoji nových terapeutik na bázi lipidových molekul pro léčbu dysfunkcí cévního systému za použití modelů srdeční fibrózy a hypoxií-indukované hypertenze. Z pedagogických aktivit bylo realizováno 9 Journal clubů, kterých se zúčastnilo 138 osob a 7 seminářů - 172 osob.

KA 04 Vznik a rozvoj expertního týmu Neoplastických tkání

Expertní tým dále rozvíjel širokou expertízu z oblasti nádorové biologie. Aktuální výzkum je zaměřen především na odhalení příčin vzniku a principy léčby nádorů prostaty a kolonu. Z pedagogických aktivit bylo realizováno 9 Journal clubů, kterých se zúčastnilo 77 osob a 6 seminářů – 54 osob. Otištěny byly čtyři vědecké články.

KA 05 Šíření výsledků a popularizace Centra

Během monitorovaného období Centrum navštívilo několik zahraničních expertů, kteří poskytli převážně individuální konzultace, namátkou lze zmínit např. Dr. Anna Klinke (Heart Centre, University Hospital of Cologne), prof. James Adjaye (Medical Faculty, Düsseldorf, Germany), prof. Miodrag Stojkovic (Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, Serbia) a další. Byl realizován 1 praktický workshop - 24 osob. Pracovníci Centra prezentovali výsledky své práce na tuzemských i mezinárodních konferencích. Jednalo se např. o Analytická cytometrie IX (Praha, 14. – 17. 10. 2017), Keystone Symposia: The Resolution of Inflammation in Health and Disease (Dublin, 24. 3. - 30. 3. 2018), Biomania Student Scientific Meeting (2017-Brno), Prostate cancer: Advances in basic, translational, and clinical research (2017 – Orlando) a další.

KA 06 Mobilita a další vzdělávání pracovníků cílových skupin

V rámci návazných projektů expertních týmů Centra proběhla jedna stáž cílové skupiny na zahraničním pracovišti. V termínu 11. 9. – 10. 10. 2017 student Stanislav Drápela absolvoval zahraniční stáž na Medical University of Innsbruck, Rakousko, zaměřenou na buněčnou kultivaci, přípravu vzorků pro PCR analýzu a proliferační analýzy.

KA 07 Zvyšování kvality doktorského studia - PhD scholarship

Pokračovalo zapojování Ph.D. studentů do vědeckých a pedagogických aktivit Centra. Práce těchto studentů byla úzce spjata s prací jednotlivých expertních týmů. Pokračovala integrace interních kritérií do DSP Histologie a embryologie.