

TLAČOVÁ SPRÁVA

Košice, 25. november 2015

Uskutočnilo sa slávnostné otvorenie zrekonštruovaných priestorov Ústavu experimentálnej medicíny Lekárskej fakulty UPJŠ

V stredu 25. novembra 2015 sa v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku uskutočnilo slávnostné otvorenie zrekonštruovaných priestorov Ústavu experimentálnej medicíny UPJŠ LF v Košiciach, ktorý bol taktiež vybavený novým zariadením a špičkovou prístrojovou technikou z projektov štrukturálnych fondov EÚ CEMIO, PROBIO a PROBIOTECH realizovaných v uplynulom období v celkovej hodnote viac než 2 milióny €.

Ústav získal ako piate pracovisko na svete **unikátny experimentálny model „Simulátor ľudského mikrobiálneho ekosystému TWINSHIME“**, ktorý významne prispeje k realizácii projektov v rámci nového výskumného programu zameraného na štúdium úlohy črevnej mikrobioty v patogenéze chronických chorôb a možností jej cielenej modulácie v ich prevencii a terapii. Prístroj je určený na štúdium fyzikálno-chemických, enzymatických a mikrobiálnych procesov v podmienkach in vitro. **Dokonale simuluje činnosť ľudského tráviaceho traktu pozostávajúceho zo žalúdka, tenkého čreva a troch segmentov hrubého čreva.**

Z ďalších dôležitých prístrojov je treba spomenúť plynový chromatograf Agilent 7890A s plameňovo-ionizačným detektorom a hmotnostným spektrometrom s lineárnym kvadrupolom Agilent 5975 C, zostavu xCELLigence RTCA SP in vitro simulátor gastrointestinálneho traktu, prietokový cytometer BD FACSVerser, biochemický analyzátor Daytona RX 3901, mikroplatničkový multianalyzátor BioTek Synergy™ H4 a Light Cycler 480 Instrument II. Súčasťou nového prístrojového vybavenia ústavu je aj fluorescenčný mikroskop BX 43, invertovaný UV mikroskop CKX 41, laminárny box AV 100, inkubátor CO2 HF1 UV, systém na kultiváciu mikroorganizmov v definovanej plynovej atmosfére – LAS, zariadenie na vyhodnocovanie mikroplatničiek Eon, lyofilizátor Scanvac Cool Safe 55-4-Pro a zalievací parafínový automat EG1150C-Leica a mikrotóm SM 2010R-Leica.



Priestory Ústavu experimentálnej medicíny počas rekonštrukcie a po jej ukončení

„Sme veľmi radi, že sa nám podarilo získať nielen vhodné priestory pre našu prácu, ale aj skvelé prístrojové vybavenie pre náš výskumný program orientovaný na štúdium úlohy črevnej mikroflóry v patogenéze chronických chorôb a možností jej cielenej modulácie v ich prevencii a terapii. K dispozícii máme v súčasnosti kvalitne vybavené laboratóriá - Laboratórium mikrobiológie, imunológie, molekulovej a bunkovej biológie biochémie, morfológie a metaboliky,“ hovorí prednosta Ústavu experimentálnej medicíny MUDr. Alojz Bomba, DrSc., podľa ktorého je hlavným cieľom jeho pracovníkov vybudovanie špičkového výskumného pracoviska zameraného na cieleňú moduláciu črevnej mikroflóry v prevencii a terapii chronických chorôb a zapojenie sa do medzinárodných konzorcií výskumných projektov, predovšetkým v rámci programu Horizont 2020.

Ako konštatuje dekan UPJŠ LF prof. MUDr. Daniel Pella, PhD., Ústav experimentálnej medicíny UPJŠ LF nielen svojim názvom, ale aj dosiahnutými pracovnými výsledkami, pripomína známy pražský IKEM. *„Pochopiteľne, prevažuje tu experimentálny výskum, avšak v tíme pod vedením prednostu Ústavu MUDr. Alojza Bombu, DrSc. dominuje snaha o čo najskoršiu aplikáciu výsledkov výskumu do bežnej klinickej praxe. Je typickým príkladom interdisciplinárnej spolupráce, a to nielen v rámci humánnej medicíny, čo je základným predpokladom pre úspechy v oblasti inovatívnych postupov v medicíne,“* zdôrazňuje prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.

„Ústav experimentálnej medicíny Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach patrí k uznávaným vedecko-výskumným pracoviskám našej univerzity, čoho výsledkom je aj udelenie Ceny za transfer technológií na Slovensku 2015 v kategórii Inovácia s najväčším potenciálom pre uplatnenie v praxi, a to MUDr. Ladislavovi Strojnému, PhD. a MUDr. Alojzovi Bombovi, DrSc. Význam tohto pracoviska vidím predovšetkým v jeho zameraní na prevenciu srdcovo-cievnych a nádorových chorôb. Pevne verím, že otvorenie zrekonštruovaného ústavu ešte viac prispeje ku kvalite výskumnej činnosti a prínosov pre prax,“ dodáva rektor UPJŠ v Košiciach prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.



Foto prístrojového vybavenia ÚEM: Žofia Hnátová, UPJŠ LF

História ústavu

Konštituoval sa v roku 1984 ako vedeckovýskumné pracovisko na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach s názvom Ústav experimentálnej a klinickej medicíny. O tri roky neskôr sa stal súčasťou Lekárskej fakulty UPJŠ a jeho vedeckovýskumná činnosť bola zameraná na riešenie viacerých výskumných úloh a grantových projektov v rámci preventívnej kardiológie, preventívnej imunológie, ukazovateľov glykemickej kompenzácie diabetes mellitus, antioxidačných systémov a oxidačného poškodenia pri tomto a iných ochoreniach, a tiež spektrum aminokyselín v plazme a v moči pri rôznych ochoreniach.

Novú kapitolu svojej histórie začal Ústav experimentálnej medicíny písať v roku 2006 na základe dlhodobej koncepcie činnosti ústavu, ktorá zahŕňa nový výskumný program, budovanie perspektívneho výskumného tímu a novej infraštruktúry, rozvoj domácej a zahraničnej spolupráce a pedagogickú činnosť.

Ústav experimentálnej medicíny UPJŠ LF

predstavuje vedecko-výskumné pracovisko, ktorého výskumný program je orientovaný na štúdium úlohy črevnej mikroflóry v patogenéze chronických chorôb a možností jej cielej modulácie v ich prevencii a terapii. Jeho prvou úlohou nie je aktívna pedagogická činnosť umožňuje študentom, doktorandom a zamestnancom UPJŠ vykonávať špecializované laboratórne vyšetrenia pri riešení vedeckých tém v rámci riešenia ŠVOČ, diplomových, dizertačných a atestačných prác.

ÚEM aktívne spolupracuje so štrnástimi pracoviskami Lekárskej fakulty UPJŠ a má tiež intenzívnu medzinárodnú spoluprácu. Je jedným zo zakladajúcich členov Cassovia Life Sciences – neziskovej organizácie výskumných tímov zo Slovenska, Maďarska a Ukrajiny, ktorej cieľom je pomôcť jej členom vstúpiť do konzorcií medzinárodných výskumných projektov v rámci programu Horizont 2020. Pracovisko pravidelne organizuje medzinárodné vedecké podujatia ktoré umožňujú kontakt so špičkovými odbornými pracovníkmi z celého sveta.

Ústav sa aktívne zapája do domácich aj medzinárodných výskumných projektov.

V posledných rokoch to boli napríklad:

- Projekt ŠF-EU- CEX ITMS:26220120058: Centrum excelentnosti pre výskum faktorov ovplyvňujúcich zdravie so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb (CEMIO)
- Projekt ŠF-EU ITMS: 26220220104: Probiotické mikroorganizmy a bioaktívne látky naturálneho pôvodu pre zdravšiu populáciu Slovenska (PROBIO)
- Projekt ŠF-EU ITMS: 26220220152: Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (PROBIOTECH)
- Viaceré projekty VEGA
- Projekt AV

Foto: kolektív pracovníkov ÚEM:



Kontakt:

adresa: Trieda SNP 1, 040 11 Košice,

tel: 055 / 234 3461, 234 3225, 234 3430

Prednosta: MVDr. Alojz Bomba, DrSc., alojz.bomba@upjs.sk

Zásupkyňa prednostu: RNDr. Anna Chmelárová, PhD., anna.chmelarova@upjs.sk

Sekretárka: Monika Vaňková, monika.vankova@upjs.sk

Túto správu nájdete archivovanú na: <http://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/>

RNDr. Jaroslava Oravcová
PR manažérka