



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA  
KONKURENCESCHOPNOST



**IKE  
+E  
M**



## Centrum Experimentální Medicíny IKEM **ROZVOJ INFRASTRUKTURY PEM**

## ROZVOJ INFRASTRUKTURY PEM

Cílem projektu bylo rozšíření a modernizace infrastruktury pro chov geneticky modifikovaných potkanů a myší pro účely biomedicínského výzkumu v oblasti kardiovaskulární, transplantační a diabetologické problematiky. Používání geneticky modifikovaných zvířat, je v současné době hlavním nástrojem pro pochopení vztahu mezi „genem“ a jeho „funkcí“ za fyziologických a zejména patofyziologických podmínek.

IKEM – přední pracoviště zabývající se výzkumem a léčbou v oblasti kardiovaskulárních chorob, poruch metabolismu a orgánových transplantací rozšiřuje kapacitu pro chov geneticky modifikovaných potkanů a myší. Značně tak rozšiřuje možnosti kardiovaskulárního, transplantačního a diabetologického výzkumu.

Původní limitovaná kapacita pro chov geneticky modifikovaných zvířat omezovala možnosti experimentálního výzkumu. Díky projektovému záměru v rámci **Operačního Programu – Praha Konkurenceschopnost**, který je spolufinancován z Evropského fondu pro regionální rozvoj, získal IKEM prostředky **dle pravidla „de minimis“** na nákup **systemu pro chov geneticky modifikovaných potkanů a myší**. Nový systém zásadním způsobem rozšířil a modernizoval infrastrukturu chovu geneticky modifikovaných laboratorních zvířat v Centru Experimentální Medicíny IKEM.

Výsledky získané v rámci tohoto experimentálního výzkumu budou používány pro mnohem účinnější prevenci a léčbu chorob krevního oběhu, metabolických poruch spojených s diabetem a další zlepšení transplantačního programu v rámci IKEM.

### SYSTÉM PRO CHOV GENETICKY MODIFIKOVANÝCH POTKANŮ A MYŠÍ SE SKLÁDÁ ZE TŘÍ HLAVNÍCH ČÁSTÍ:



#### A. Chov potkanů a myší

Chovná akvária – optimální podmínky pro laboratorní zvířata



#### B. Monitoring pohybové aktivity potkanů a myší

„Běhátka“ – studium vzniku kardiovaskulárních poruch



#### C. Monitoring metabolických funkcí potkanů a myší

„Metabolické klece“ – sledování metabolických funkcí



The purchase of **breeding system for genetically modified rats and mice** was in compliance with “de minimis” terms and conditions co-funded by the **Operational Program – Prague Competitiveness**. The new system significantly expanded and modernized infrastructure for breeding genetically modified laboratory animals at the Centre for Experimental Medicine IKEM.

#### Informace o projektu ROZVOJ INFRASTRUKTURY PEM

Registrační číslo	CZ.2.16/3.1.00/28025
Operační program	Praha – Konkurenceschopnost
Prioritní osa	16.3. Inovace a podnikání
Oblast podpory	16.3.1 Rozvoj inovačního prostředí a partnerství mezi základnou výzkumu a vývoje a praxí
Datum zahájení realizace	1. 10. 2012
Datum ukončení realizace	30.6. 2013
Poskytovaná dotace z ERDF	3.460.994,40 Kč

## **KONTAKT:**

[www.ikem.cz](http://www.ikem.cz)

INSTITUT KLINICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY

Centrum experimentální medicíny, pavilon Z1 + Z6

Vídeňská 1958/9

140 21 Praha 4 – Krč

**Telefon:**

+420 2 6136 2236

+420 2 6136 2741

**Fax:**

+420 2 4172 1666