



## Vědecké pracoviště, které přenáší medicínu z výzkumu do praxe

PROJEKT:  
**INOVAČNÍ BIOMEDICÍNSKÉ CENTRUM  
ÚEM AV ČR**

Regenerativní medicína, buněčná terapie a tkáňové inženýrství jsou rychle rostoucím oborem. Výzkum v Ústavu experimentální medicíny Akademie věd České republiky (ÚEM) je zaměřen na oblasti, kde známé léčebné postupy selhávají. Převádění dosažených výsledků do medicíny však vyžaduje ještě testování s náročným technologickým vybavením a v čistých prostorech. A proto vznikl projekt výstavby Inovačního biomedicínského centra, ve kterém bude možno přenášet poznatky v oboru regenerativní medicíny a farmakologie ze základního výzkumu přímo do praxe.

*“Až se podaří namíchat elixír života, bude možná složen i z kmenových buněk,”  
říká Prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.,  
ředitelka ÚEM AV ČR, v. v. i.*

### Hlavní důvody výstavby Inovačního biomedicínského centra

- vytvoření prvního evropského střediska aplikovaného výzkumu a střediska na podporu konkurenceschopnosti v oboru regenerativní medicíny, buněčné terapie a farmakologie v ČR
- vytvoření prvního podnikatelského inkubátoru s „čistými prostory“ pro firmy v oboru biotechnologií v ČR

### Přínosy projektu pro společnost a město

V celém světě v současné době dochází k rychlému rozvoji biotechnologií a právě na tento trend navazuje projekt Inovačního biomedicínského centra, které se snaží zpřístupnit lékařům a pacientům v ČR moderní metody léčby využívající buněčné terapie, tkáňového inženýrství, výzkumu v oblasti biomateriálů, nanotechnologií, imunofarmakologie a přispět k podpoře nově vznikajících firem v oboru biotechnologií. V nově vybudovaném pracovišti se budou připravovat vzorky pro preklinické a klinické studie, pro které bude – při splnění všech legislativních požadavků – možno produkty i vyrábět. Čtyřpodlažní budova bude poskytovat zázemí pro vzdělávání a poradenství, aplikovaný výzkum a podnikatelský inkubátor. Díky návaznosti jednotlivých činností tak bude Inovační biomedicínské centrum tvořit malý vědeckotechnologický park, který bude v příštích letech možno nadále podle potřeby rozšiřovat. Centrum se odlišuje od jiných zařízení podobného typu. Má těsnou návaznost na výzkumnou instituci (Ústav experimentální medicíny Akademie věd České republiky), na ostatní biomedicínské ústavy AV ČR (Fyziologický ústav, Mikrobiologický ústav, Ústav analytické chemie, Ústav molekulární genetiky a Ústav živočišné fyziologie a genetiky), ale zejména se bude orientovat na klinicky aplikovatelné biotechnologie, včetně vybudování pracoviště se statutem „Správné výrobní praxe“.

### Cíle Evropského fondu regionálního rozvoje (ERDF) pro hl. m. Praha v období 2004 - 2006 související s projektem:

- prosazení partnerství jako základního principu spolupráce veřejného, soukromého a neziskového sektoru
- aktivace rozsáhlé základny vědy, výzkumu a vývoje a propojení se zájmy ostatních veřejných i soukromých subjektů
- připravení podmínek pro další využití potenciálu Prahy

### Zahájení a ukončení projektu: leden 2007 – červenec 2008

**Realizátor projektu:**  
Ústav experimentální medicíny  
Akademie věd České republiky, v.v.i.

### Rozpočet (Kč):

Celkové náklady: **53 753 880,-**  
Celkové způsobilé výdaje\*: **45 347 086,-**  
Příspěvek hl. m. Prahy: **8 343 863,80**  
Příspěvek ze státního rozpočtu:  
**14 329 679,20**  
Příspěvek z EU (ERDF): **22 673 543,-**

\* Výdaje, na které lze žádat dotaci.

