

---

# Miliardový vědecký projekt

---

## Miliardový vědecký projekt



30.10.2012 21:10 ČT 24 Zpráva, autor: Přemysl ČECH, moderátor

V Česku se rozběhl nový vědecký projekt skoro za 3 miliardy korun. Spojuje Karlovu univerzitu a Akademii věd a má se stát jedním z nejambicióznějších výzkumných počínů v Evropě. BIOCEV, jak se projekt jmenuje, propojuje biomedicínu s genetikou, chemií a fyziologií a výzkumy expertů se mají díky napojení na komerční sféru objevovat velmi rychle i v praxi. Martin RUSEK, redaktor

Temná laboratoř, aby efekt lépe vynikl. Pod zeleným světlem mikroskopu červeně zářící myš. V Ústavu molekulární genetiky přidali laboratorním hlodavcům gen mořských korálů. Radislav SEDLÁČEK, vedoucí výzkumného programu Funkční genomika, BIOCEV

Tento gen je vlastně takový marker, kterým sledujeme procesy, které probíhají v kůži. Při hojení ran. Petr KAŠPÁREK, člen výzkumného programu Funkční genomika, BIOCEV

Toto konkrétně je zranění kůže a tady na tom můžeme právě hezky vidět, že v okolí toho zranění je ta fluorescence ve zvýšené míře. Martin RUSEK, redaktor

Pro vědce je to průlom. Kvůli stejným výzkumům museli dřív myši zabíjet. Ale jdou dál. Dokážou jednoduchým způsobem vypnout jednotlivé myši šroubovice. Přitom myš má z 99 % stejnou DNA jako člověk. Petr KAŠPÁREK, člen výzkumného programu Funkční genomika, BIOCEV

Rozhodně v tomto jsme jedni z prvních. Martin RUSEK, redaktor

Podobných myší s opravenými geny mají tady v Ústavu molekulární genetiky zhruba 30 tisíc. Až začne naplno fungovat biotechnologické a biomedicínské centrum BIOCEV, vědci by jich mohli mít pro své experimenty k dispozici i třikrát tolik. Stavět by se mělo začít na jaře příštího roku. Nový vědecký areál ve Vestci u Prahy vzniká hlavně z evropských peněz. Na provoz si pak má vydělávat skoro sám, prostřednictvím grantů nebo vlastních patentů. Václav PAČES, vědecký koordinátor projektu BIOCEV

Téměř každý týden se objevují nové vlastnosti různých genů, například genů, které způsobují choroby. BIOCEV je centrum, které by se mělo právě tímto směrem také mimo jiné obírat. Martin RUSEK, redaktor

Centrum má být napěchované špičkovými přístroji. Podobná jsou v Evropě jen 4. Martin Rusek, Česká televize.