

## Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)

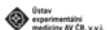
### Inovační biomedicínské centrum ÚEM AV ČR Aplikace VaV v inkubátoru

15. Mezinárodní sympozium INOVACE 2008  
EEN – síť pro inovace, 3.12. 2008

Petr Bažant, ÚEM AV ČR, 606 632 124, bazant@biomed.cas.cz

30.11.2008

1



---

---

---

---

---

---

---

---

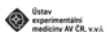
## Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)

### Poznámky

- k historii a cílům projektu Inovačního biomedicínského centra (IBC) ÚEM AV ČR
- k postavení IBC v kontextu českého veřejného výzkumu
- k poslání IBC jako infrastruktury transferu technologií při valorizaci vědeckých výstupů ÚEM AV ČR, v.v.i.
- managementu a marketingu inovačních start-up a spin-off firem
- Obrazová dokumentace stavby a oficiálního otevření IBC

30.11.2008

2



---

---

---

---

---

---

---

---

## Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)

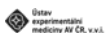
### Klíčové údaje projektu IBC

- Projekt byl financován ze strukturální fondů EU v rámci Operačního programu JPD2
- Investiční výdaje 2007-2008: 45 mil. Kč
- Výstavba IBC byla zahájena v červenci 2007.  
Termín dokončení byl březen 2008.
- Investiční fáze projektu byla uzavřena v červenci 2008



30.11.2008

3



---

---

---

---

---

---

---

---

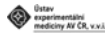
## Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)

### Cíle projektu IBC

- Vytvoření prvního evropského střediska aplikovaného výzkumu a střediska na podporu konkurenceschopnosti v oboru regenerativní medicíny, buněčné terapie a farmakologie v ČR a navázat na současný světový trend rozvoje biotechnologií
- Vytvoření prvního podnikatelského inkubátoru s „čistými prostory“ pro začínající firmy v oboru biotechnologií v ČR a přispět k podpoře nově vznikajících biomedicínských spin-off firem
- Zpřístupnit lékařům a pacientům v ČR moderní metody léčby, využívající buněčné terapie, tkáňového inženýrství a imunofarmakologie

30.11.2008

4



---

---

---

---

---

---

---

---

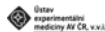
## Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)

### V nové polyfunkční budově IBC je umístěno

- **Středisko pro podporu konkurenceschopnosti v biomedicínských technologiích**, vzdělávací a poradenský program
- **Středisko aplikovaného výzkumu v biomedicínských technologiích**, laboratoře pro aplikovaný výzkum a scale-up technologie
- **Podnikatelský inkubátor**, kancelářské prostory, výrobní „čisté prostory“ se statutem GMP pro začínající spin-off firmy

30.11.2008

5



---

---

---

---

---

---

---

---

## Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)

### Cíle, vize a poslání IBC ÚEM AV ČR

- **Cílem** vybudování IBC je vytvoření komplexní infrastruktury pro transfer technologií ze základního výzkumu, zejména ÚEM AV ČR, přes aplikovaný výzkum a inovační podnikání až do umístění na medicínském trhu.
- **Vizí** IBC ÚEM AV ČR je stát se referenčním pracovištěm v oboru transferu technologií regenerativní medicíny do lékařské praxe v České republice a zapojit se do světové sítě špičkových pracovišť v oboru.
- **Posláním** Inovačního biomedicínského centra je stimulovat vznik a uplatnění vědeckých výstupů ÚEM cestou vytváření příznivého prostředí pro vznik a rozvoj firem s inovačním potenciálem v biomedicínských oborech.

30.11.2008

6



---

---

---

---

---

---

---

---

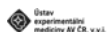
## Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)

### IBC v kontextu českého veřejného výzkumu

- Podnikatelský inkubátor IBC byl vybudován v areálu AV ČR v Praze – Krči, má těsnou návaznost na Ústav experimentální medicíny AV ČR a na další biomedicínské ústavy AV ČR (Fyziologický ústav, Mikrobiologický ústav, Ústav analytické chemie, Ústav molekulární genetiky a Ústav živočišné fyziologie a genetiky)
- IBC je v rámci AV ČR jediným inkubátorem pro inovační spin-off firmy, ty jsou považovány za neúčinnější formou pro transfer nových vědeckých poznatků do praxe.
- IBC se profiluje jako „specializovaný“ podnikatelský inkubátor pro výklenkový trh spin-off firem, které pro svoji výrobu potřebují kvalitní čisté prostory a zavedenou GMP.
- Produkty IBC jsou uvedeny na [www.bioinova.cz](http://www.bioinova.cz)

30.11.2008

7



## Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)

### Mandatář ÚEM AV ČR – BioInova, s.r.o.

- Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i. založil – jako první veřejný výzkumný ústav v ČR - spolu se soukromým investorem dceřinou společnost BioInova, s.r.o., jejímž posláním je správa budovy IBC a management podnikatelského inkubátoru.
- Společnost BioInova, s.r.o. byla založena za výhradně účelem využití výsledků hlavní činnosti Ústavu experimentální medicíny, v. v. i. a její provoz je financován soukromým kapitálem a vlastními příjmy.

30.11.2008

8



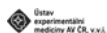
## Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)

### Financování BioInova, s.r.o.

- Umístění na území Prahy staví společnost BioInova, s.r.o. do „dotačního vakua“ – pro všechny dotační tituly napojené na strukturální fondy EU, přestože provoz podnikatelského inkubátoru je typicky odkázán na veřejnou podporu.
- Aktivity podnikatelského inkubátoru, resp. BioInova, s.r.o., jako dceřiné společnosti a mandataře ÚEM AV ČR, v.v.i., jsou podle zákona č. 341/2005 Sb. zařazeny jako „jiná činnost“ v.v.i., ta pak musí být neprodleně zrušena, jakmile vykáže v účetním období sebemenší ztrátu. Podle výše uvedeného zákona sestavuje v.v.i. konsolidovanou účetní uzávěrku, tedy včetně hospodaření dceřiných firem.

30.11.2008

9



## Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)

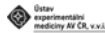
### Management a marketing spin-off firem v IBC

- Většina inovačních spin-off firem buduje konkurenční výhodu na základě unikátní znalosti nebo technologie.
- Pro tyto produkty většinou zatím trhy neexistují, existuje jen latentní poptávka, trhy se příchodem nabídky postupně vytvoří.
- Je třeba počítat s gaussovským rozložením segmentů trhu z hlediska připravenosti nový produkt přijmout (podle Roggerse: inovátoři 3%, raní příjemci 6%, časná většina 33%, ..)

**Vybudujte úspěch na základech neúspěchů. Zklamání a prohry jsou nejjistější stupně k úspěchu. (Dale Carnegie)**

30.11.2008

10



---

---

---

---

---

---

---

---

## Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)

### Vyhledky start-up firem

Rizikový kapitál se rozhodne pro financování pouze 0,6 % z celkové počtu nabídnutých podnikatelských záměrů

10 % z podpořených start-up firem uspěje a vstoupí na akciový trh

60 % high-tech firem financovaných rizikovým kapitálem končí bankrotem

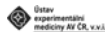
Zbývajících 30 % končí akvizicí nebo v likvidaci.

Zisky 10% úspěšných start-up firem odpovídají ztrátám zbývajících 90 % méně úspěšných začínajících firem.

(Statistika USA, [www.sba.gov](http://www.sba.gov))

30.11.2008

11



---

---

---

---

---

---

---

---

## Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)

### Stavba IBC ÚEM AV ČR – září 2007



30.11.2008

12



---

---

---

---

---

---

---

---

**Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)**

**Stavba IBC 1 ÚEM AV ČR – listopad 2007**



30.11.2008

13



---

---

---

---

---

---

---

---

**Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)**

**Budova IBC ÚEM AV ČR– březen 2008**



30.11.2008

14



---

---

---

---

---

---

---

---

**Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)**

**Pohled z terasy IBC na ÚEM a ÚMG AV ČR**



30.11.2008

15



---

---

---

---

---

---

---

---

**Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)**

**Zahájení provozu IBC 7. října 2008**



30.11.2008

16



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

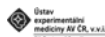
**Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)**

**Zahájení provozu IBC 7. října 2008**



30.11.2008

17



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)**

**Zahájení provozu IBC 7. října 2008**



30.11.2008

18



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

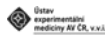
**Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)**

**Zahájení provozu IBC 7. října 2008**



30.11.2008

19



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)**

**Zahájení provozu IBC 7. října 2008**



30.11.2008

20



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)**

**Zahájení provozu IBC 7. října 2008**



30.11.2008

21



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)**

**Zahájení provozu IBC 7. října 2008**



30.11.2008

22



---

---

---

---

---

---

---

---

**Aplikace VaV v inkubátoru IBC (ÚEM AV ČR)**

**Zahájení provozu IBC 7. října 2008**



30.11.2008

23



---

---

---

---

---

---

---

---