

## Važnost i potencijal biotehnologije za pokretanje gospodarskog razvitka Republike Hrvatske

Srđan Novak

Prehrambeno-botehnološki fakultet Sveučilišta  
u Zagrebu

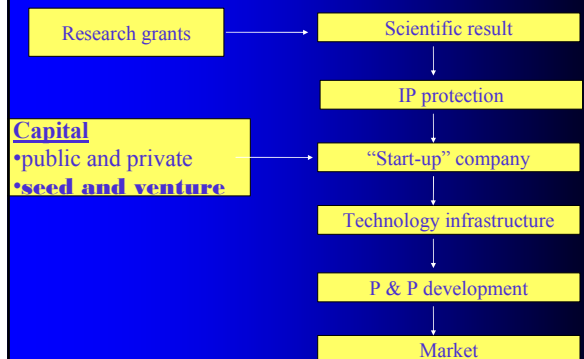
Zagreb –Vukovar, 15.-19. studenoga 2004.

'Biotechnology is the integration of natural sciences and engineering sciences in order to achieve the application of organisms, cells, parts thereof and molecular analogues for products and services' (EFB, 1989).

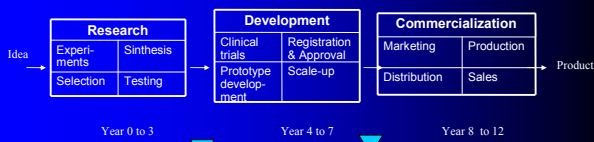
- Biotehnologija je moćna tehnolojska platforma koja radikalno unapređuje mnoge sektore gospodarstva:
  - **biopharma** (crvena biotehnologija)
  - **agri-biotech** (zelena biotehnologija)
  - **industrial biotech** (bijela biotehnologija)
  - **environmental biotech** (plava biotehnologija)

*“Biotechnology  
is  
making money  
with biology“*

- From the scientific result to the product on the market

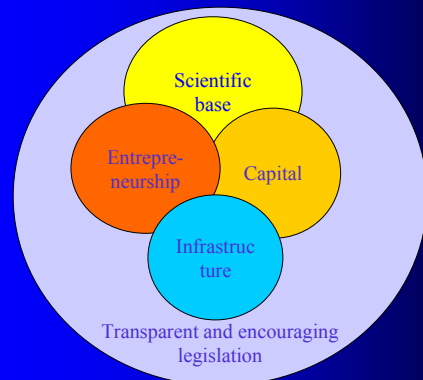


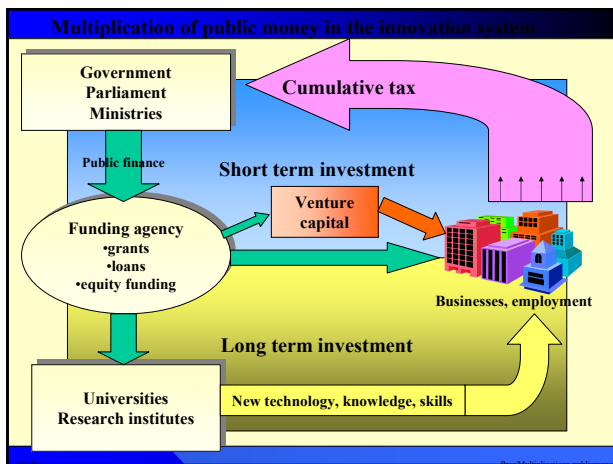
### Life cycle of biotech start-up



	<u>Research</u>	<u>Development</u>	<u>Commercialization</u>
<b>Financing</b>	5-10 MUSD	25-60 MUSD	100+ MUSD
<b>Sources</b>	Seed and Venture Capital	Partnerships / IPO	Secondary Sources / Sales
<b>Space requirements</b>	R&D Lab	Office/Pilot Scale Facility	Production Facility

- Basic elements to transform the scientific result into the product on the market





**BIOCET**

- Centar za transfer i komercijalizaciju biotehnologije (Poslovni plan, prosinac 2002.)

Ekspertna skupina:

- Marijan Anđrašec
- Ivo Friganović
- Stipan Jonjić
- Damir Karlović
- Zvonko Mustapić
- Srđan Novak
- Krešimir Pavelić
- Davor Salamon

BIOCET – nacionalna institucija koja bi bila pokretač snažnog razvoja biotehnologije u RH tako što bi osigurala sve potrebne materijalne, financijske i kadrovske pretpostavke za djelotvornu provedbu procesa transformacije znanstvenih otkrića na području bio-znanosti u komercijalne proizvode i usluge.

**Faze razvoja BIOCET-a**

1. virtualni centar
2. poslovni i tehnološki inkubator
3. pilot postrojenje (GMP)

Projekt BIOCET nije realiziran (još).

Pozivamo hrvatske znanstvenike iz inozemstva da svojim znanjem, iskustvom i ekspertizom pomognu da se u Hrvatskoj uspostavi djelotvoran model transfera znanja iz znanosti u gospodarstvo.