

K+F és az innováció az USA gazdaságában Mit tanulhat Magyarország

Dr Ürge László

Alelnök, MISZ

Vezérigazgató, AMRI Hungary



Életpálya

- Eger (1963-1982), érettségi, katonai szolgálat
- ELTE Budapest, vegyész, kémia tanár 1982-1988
- Doktori iskolák (1988-1991)
 - ELTE
 - Brandeis University, Boston USA
 - University of Pennsylvania, Philadelphia, USA
 - Fiatak kutatók tudományos díjak
- Post doc
 - The Wistar Institute, Philadelphia, *Innováció*
 - Kémia tudomány kandidátusa, 1994
 - 1993, Best Young Investigator award, American Peptide Society
 - 1993, Best Scientific publication award, Pennsylvania Biotechnology Association
- 1994-98, Neurex Corporation San Francisco, California Kutató Labor vezető, *Innováció*
- 1998, Elan Pharmaceuticals, California, Kutatási osztályvezető, *Innováció*
- 1998-2001, Biorex Kutató Fejlesztő RT, Fejlesztési igazgató, *Innováció*
- 2001-2006, ComGenex RT, vezérigazgató, technológiai Spinoff cégek, *Innováció*
- 2006- , AMRI Hungary, Vezérigazgató
- 55 publikáció és szabadalom
- Igazgató tanácsi tag 4 technológiai cégben
- Tanácsadó további 2 cégben
- EU bizottságokban, Emerging Enterprise Board, EuropaBio,

Neurex Corporation, San Francisco, USA

- Biotechnológiai cég
 - Kutatások finanszírozása tőzsdei bevezetéssel, 1994
 - Innovatív technológia,
 - Szabadalmak és publikációk
 - Forradalmi terápia a rákkezelésre
 - Forradalmi terápia fájdalomcsillapításra
- Kutatásfejlesztési technológiák és eredmények értéke
 - Céget eladtuk 1998-ban, 790M \$,
 - Csak technológia, szabadalmak és know how
 - Kutatás fejlesztés értékteremtő
 - (Autógyár, termékcsoport és gyár, 560M \$)

Amit tanultam az USA-ban

- Milyen az innováció barát gazdasági környezetben való tevékenykedés
- Kutatás fejlesztés értéké formálása
- Az innovációt menedzselni kell
- Kutatási eredmények magas hozzáadott értéket teremtenek
- Jól képzett szakembereket igénylő munkahegyek teremődnek
- A kutatást lehet úgy művelni, hogy abból gazdasági haszon és érték legyen

Magyarország azért más





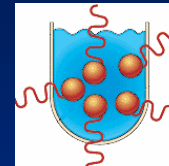
COMGENEX



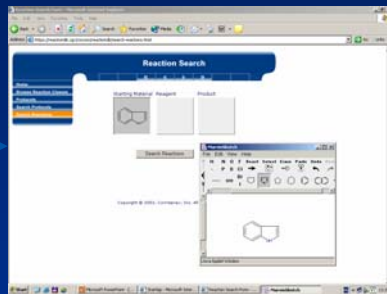
ComGenex Matrix technológia

2002 Innovációs Nagydíj

Microfluidics Microwave



Compound or lead explosion library design



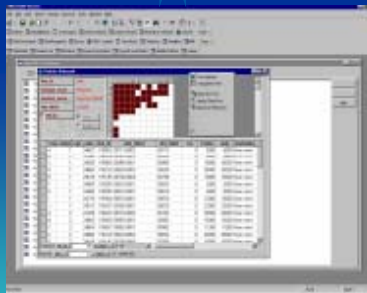
Reaction prediction and in silico piloting



Cascading parallel synthesis
Capacity: 20,000/month



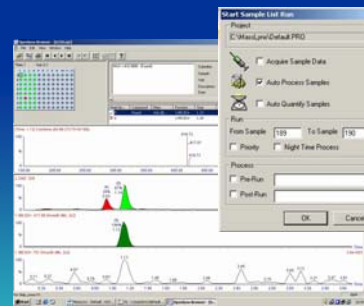
HT purification
Capacity LLE: 100,000/month
HPLC: 10,000/month



Databases



Repository handling



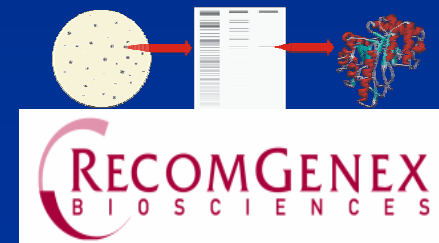
Automated evaluation



HT analytics
Capacity: 40,000/month

További innovatív kutatások a ComGenex-ben

- Bioinformatika
 - Új technológiák
 - Nagy gyógyszergyárakkal technológiai szerződés
- Kémiai genomika
 - Spinoff vállalkozás
- Mikrofluidikai kémia és nanotechnológia



Kutatás és technológiai fejlesztés eredménye további spinoff vállalkozások





- Spinoff vállalkozásként alakult a ComGenex-ből
- Mikrofluidikai kémia kutatás
- Nanotechnológiai kutatás
- Átütő tudományos eredmények, publikációk, szabadalmak
 - 2005 Innovációs Oscar Díj, USA
 - 2005 Innovációs Különdíj (GKM)

Exponenciálisan növekvő forgalom
Exponenciálisan növekvő cégérték

Technológiai kutatások és fejlesztések
eredményeként további spinoff vállalkozások:
Autóipar, Környezetvédelem, Energiaipar



Tanulságok

- Még egy nem túl innováció barát gazdasági környezetben is lehet eredményt elérni

Feltételek:

- Tehetséges és motivált kutató gárda
- K + F eredmények értéké formálása
- Az innovációt menedzselni kell
- Kutatási eredmények magas hozzáadott értéket teremtenek
- Jól képzett szakembereket igénylő munkahelyek teremődnek

- A kutatást lehet úgy művelni, hogy abból gazdasági haszon és érték legyen

