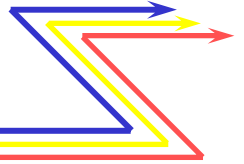


Bio- ja lääkealan nykytila ja rahoitus

**SUOMEN BIO- JA LÄÄKEALAN
LIIKETOIMINTAMALLIT JA MAHDOLLISUUDET
28.3.2006. Helsinki**

Esa Soppi



Lääkemyyntiä ja lääkekehitystä

Super pharma
- 12 suurinta

Big pharma
- 50 suurinta

Medium pharma
- sijaluvut 50-100

Small pharma
- sijaluvut 100-300

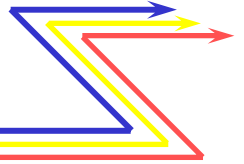
Lääkekehitystä

Start-up yritykset (ikä < 3 v)

Lääkekeksintöyritykset

Lääkekehitysyrietykset

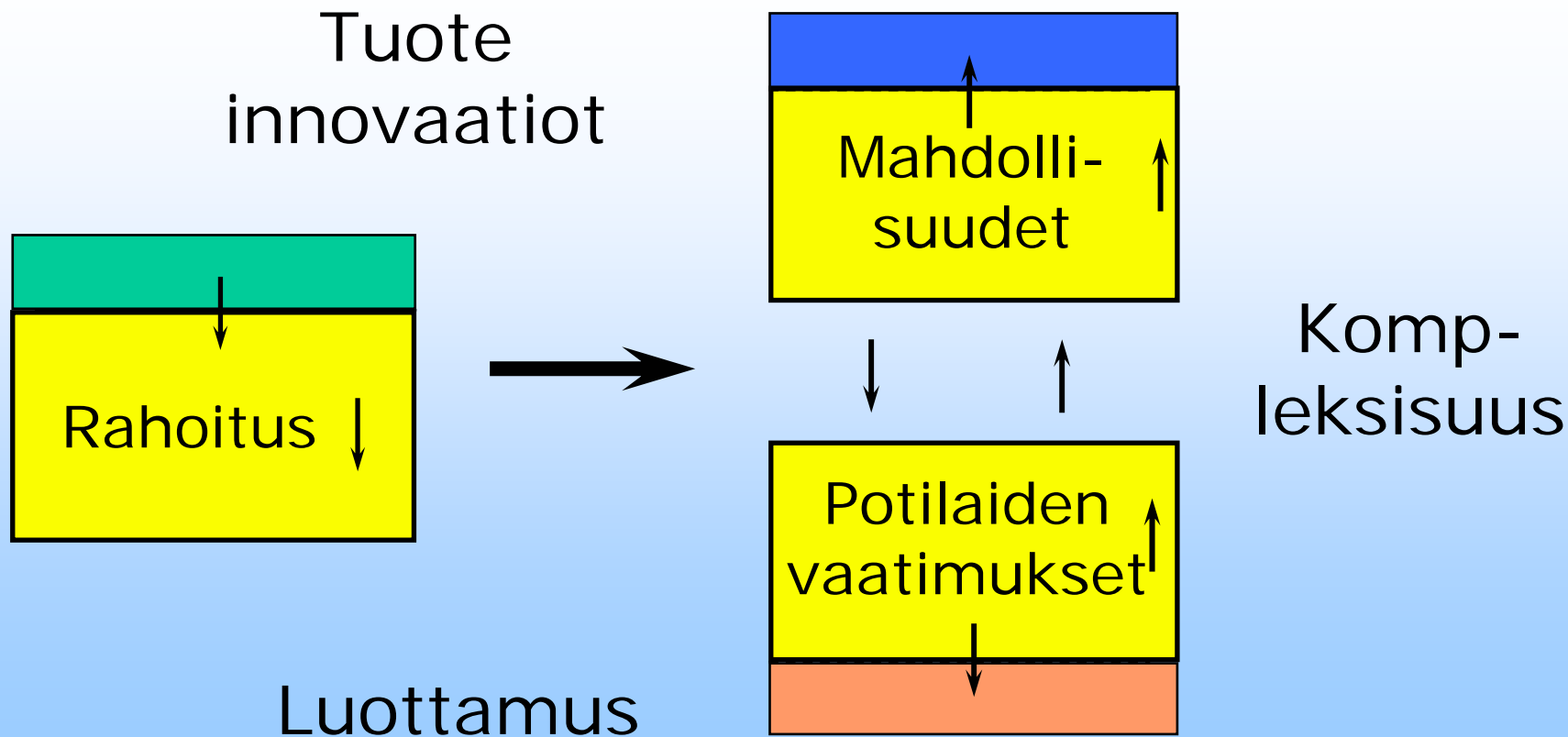
Lääketeollisuuden 3 keskeistä haastetta



- Sidosryhmien luottamus
- Lisääntyvä monimutkaisuus
- Tuoteinnovaatioiden jatkuvuus

F Hassan, Schering-Plough

Muutokset terveydenhuoltoalan toimintaympäristössä



Medical
Interscience
Talents

2004-2007

Toimenpiteet kulutuksen ja
hintojen kontrolloimiseksi

Yhteiskunta

Lääketeollisuus

↓ Rahoitus

2000

Dramaattisesti
lisääntynyt jännitys

↑ Kulutus

Heikko talouskehitys
Sosiaalisten kulujen kasvu

Nopea vaatimustason
ja kulutuksen kasvu

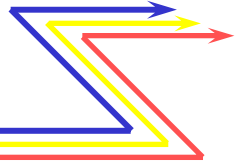
1995

Yhteiskunnalliset
muutokset

Tieteen
saavutukset
ja
teollisuuden
kehittyminen

1985

1975



Lääkkeestä hurjia haittavaikutuksia!

► Lääkäri määräsi vaimolleni noidannuolen tapaiseen selkäkipuun tulehduskipulääkettä. Hämmästyimme tavattomasti pakkausselosteen haittavaikutusluettelon sisällöstä.

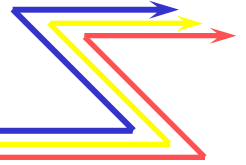
Tavallisimmat haittavaikutukset ovat uneliaisuus, huijaus, päänsärky, jano, ruoansulatushäiriö, pahoinvointi, ummetus, närästys, ripuli, suutulehdus, hikoilu, sydämentykytys, mahakipu, turvotus, ihottuma, hengenahdistus, kuulo- ja näköhäiriöt.



HS 8.3.06

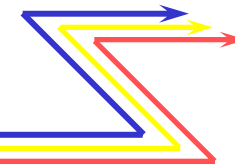
- Yhdysvalloista oikeudenkäynnit ja korvaukset (punitive damages) ovat vakiintunut käytäntö, joka on muotoutunut osaksi sosiaaliturvaa

Ilmeinen näkemys lääketeollisuudesta vielä tänäänkin?



“Teollisuudenala sateenkaaren
päässä, joka voi muuttaa
kemiallisen yhdisteen kullaksi”

Miten ansaita tutkimuksen investoinnit takaisin?



Investointi tutkimukseen ja tuotekehitykseen 200 M€;
- investointien tuotto-odotus 15%

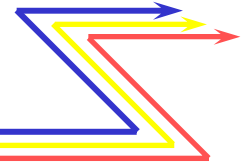
	1 900	Kumulatiivinen myynti v 1-7
./.	<u>1 140</u>	Liiketoiminnan kulut 60%
	760	EBIT
./.	<u>228</u>	Verot 30 %
	<u>532</u>	Voitto

Tehokas patenttiaika n 7-10 vuotta

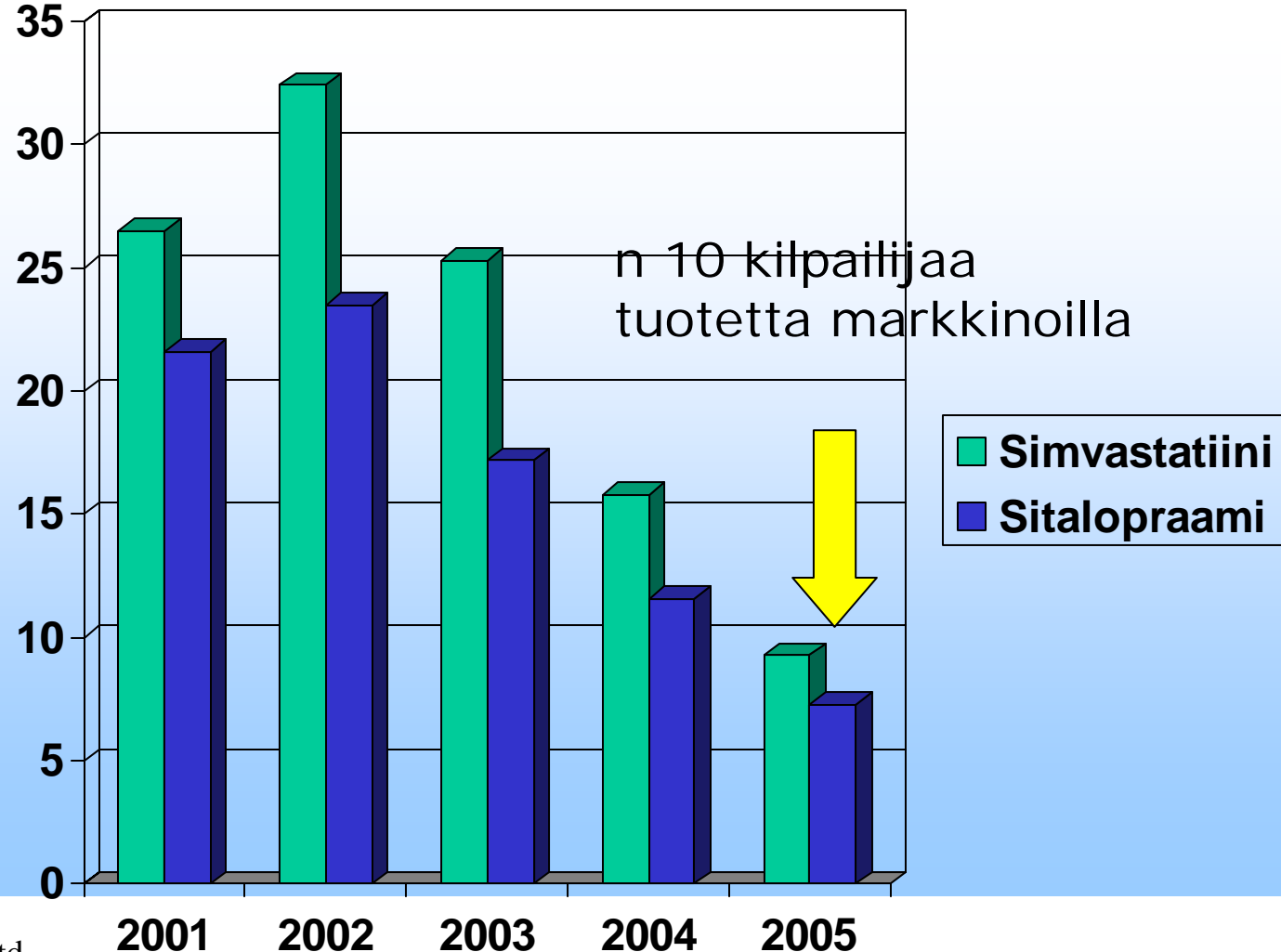
Lääkkeelle pitää saada kilpailukykyinen hinta

- Jos hinta kotimaassa ei ole riittävä, lääkkeellä ei ole mitään mahdollisuuksia kansainväliseen kaupalliseen menestykseen

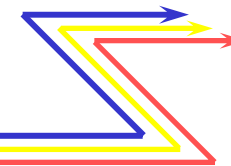
Simvastatiini ja sitalopraami geneerisiksi valmisteteiksi



Myynti
M€



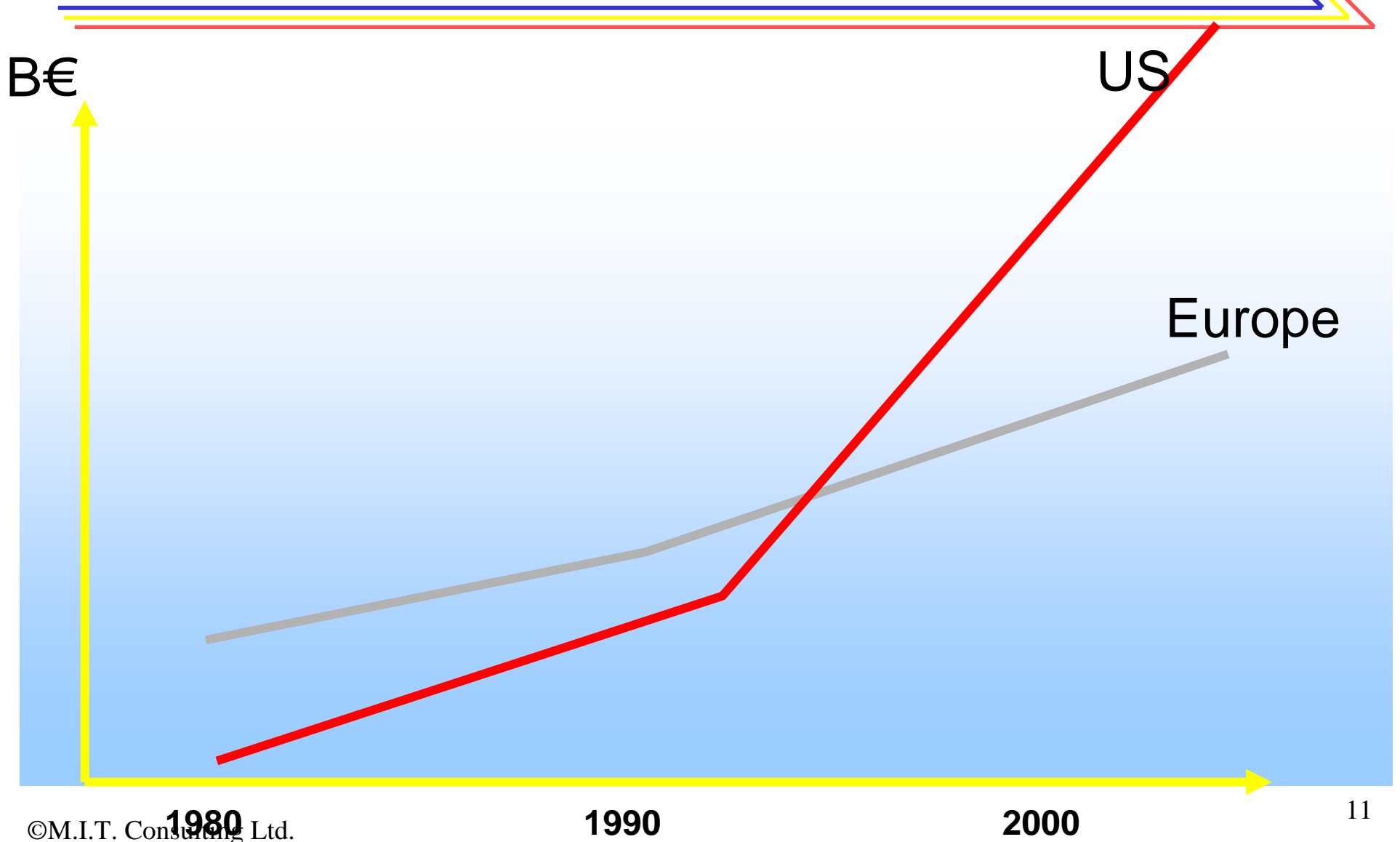
Biolääketieteellisen tutkimuksen tuottavuus



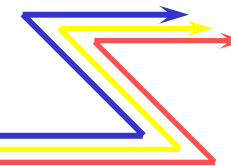
Maat	% GDP -> R&D	Julkaisuja /B\$ R&D	Julkaisuja /1000 asukasta	Viittauksia /1000 asukasta
EU	2.5	1004	4.1	50
Suomi	3.0	782	6.8	92.6
USA	2.7	563	4.9	85.5

Soteriades & Falagas BMJ 2005:331:192

Lääketeollisuuden tutkimuspanostus USA vs Eurooppa



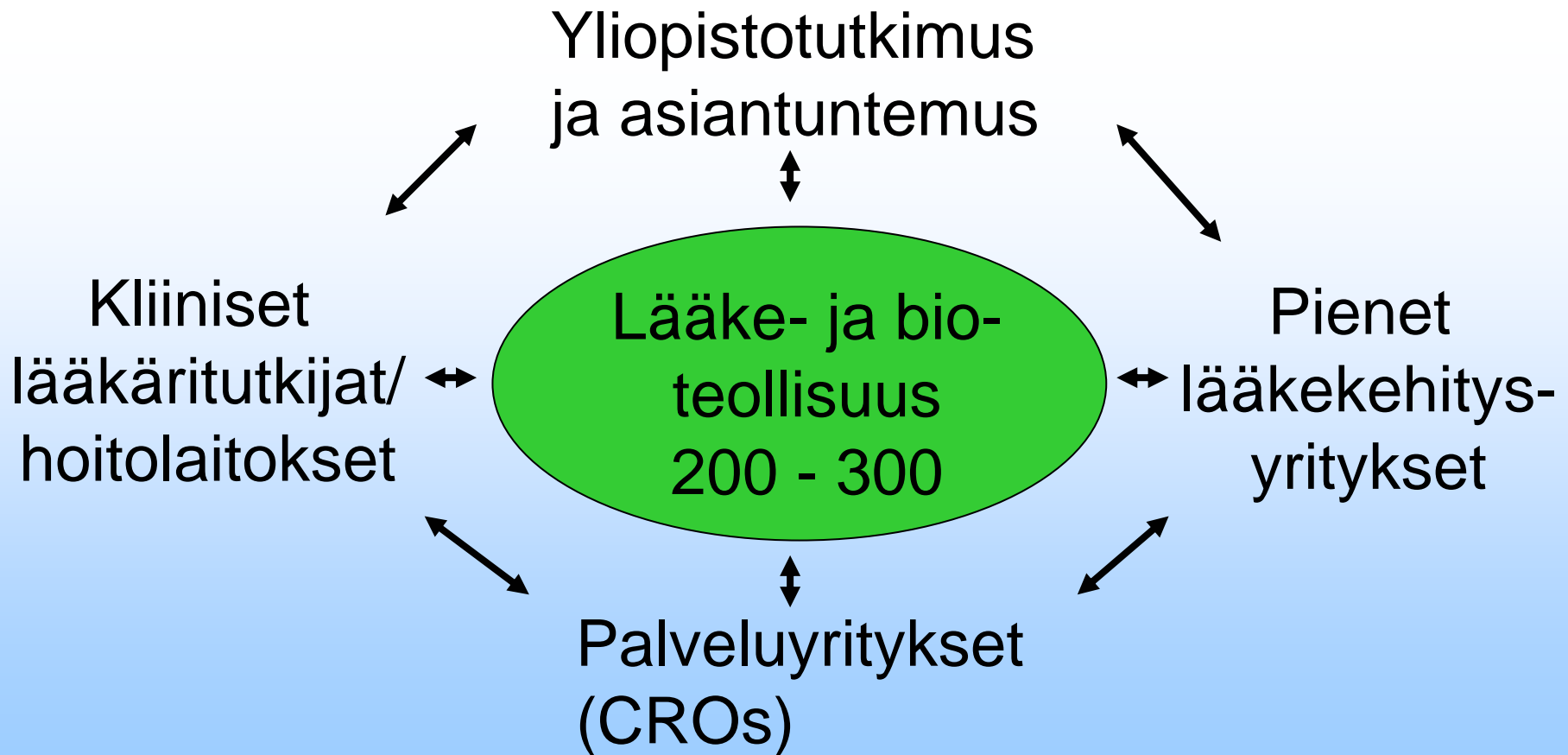
EU vs USA v 2003

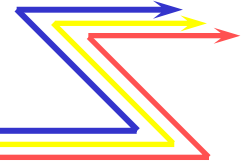


Euroopan bioteollisuus	USA:n bioteollisuus
1976 yritystä	1830 yritystä
Työntekijöitä n 95 000	Työntekijöitä n 172 000
Liikevaihtoa 19 000 m€ (9 milj€/yritys)	Liikevaihtoa 42 000 m€ (23 milj€/yritys)
R&D 6 B€ (32 % liikevaihdosta)	R&D 16.4 B€ (39 % liikevaihdosta)

Critical I 2005

Monet tahot ovat riippuvaisia toisistaan, kun lääkkeitä kehitetään





**Doing things
that stand viewing and reviewing
in the arena of life sciences**