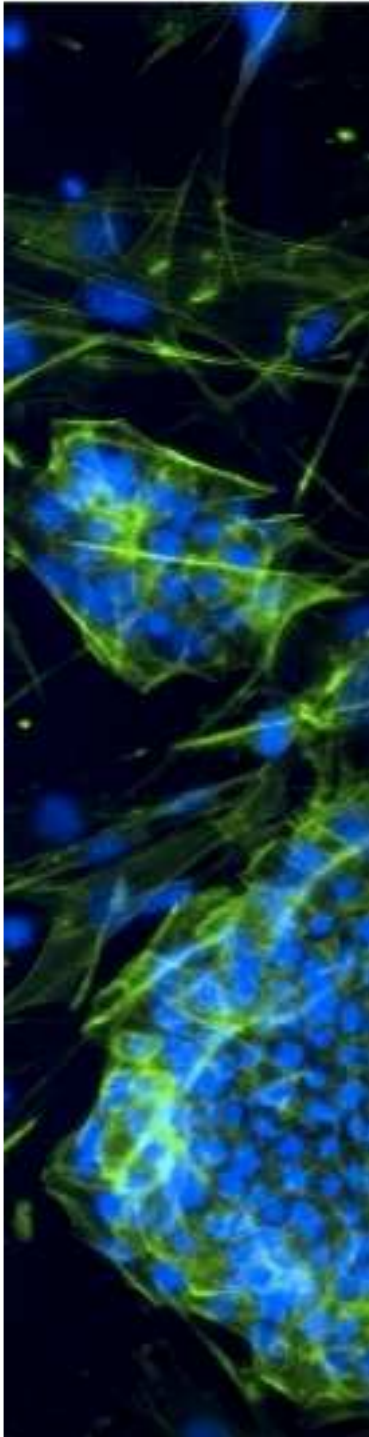


# Slovenija 2030: Smeri tehnološkega napredka, smeri družbenih sprememb

Strateška prioriteta:  
Priložnost v BIOMEDICINI – po  
Slovensko.

Tanja Dominko  
Center za biomedicinske znanosti in inženiri  
Mednarodni center za raziskave staranja  
Univerza v Novi Gorici



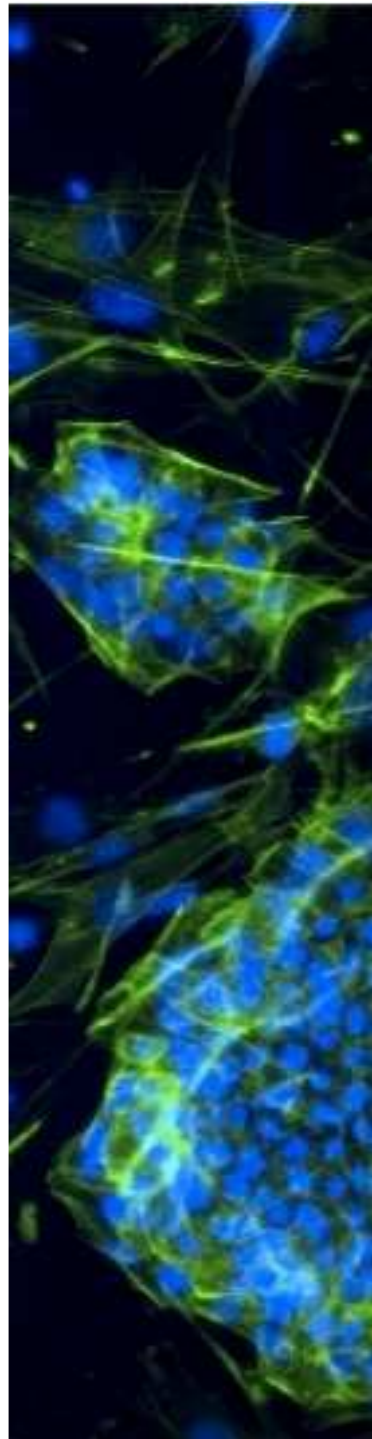


EU strateške prioritete so namenjene reševanju kompleksnih globalnih problemov

- Energija
  - **Zdravje**
  - **Okolje**
  - **Hrana**
  - Informacijska tehnologija/komunikacije
- } **Biomedicina**

Kakšno vlogo lahko prepričljivo igra Slovenija pri reševanju globalnih problemov?

- **Zdravje**
  - **Okolje**
  - **Hrana**
- } **Biomedicina** { Kaj lahko ponudimo in komu?  
Zakaj Slovenija?  
Kaj potrebujemo za uspešnost?



# Biomedicina

**Veje znanosti in inženiringa, ki prispevajo k ohranjanju ali izboljšanju zdravja in k izboljšanju procesa staranja**

- Tkivni inženiring
- Regenerativna medicina
- Celično staranje in antioksidanti
- Matične celice
- Napredne terapije
- Biomehanika
- Biomateriali
- Nanotehnologija
- Biokemija
- Kemija površin
- Bioreaktorji
- Bioproizvodnja
- Instrumentacija
- Senzorji in diagnostika
- Toksikologija okolja
- Računalniško modeliranje bioloških procesov
- Robotika
- Analiza genetskih podatkov in personalizirana medicina
- ....

## **Biomedicinske raziskave in razvoj**

univerze  
raziskovalni inštituti  
industrijski laboratoriji

## **Inovativen zdravstveni turizem**

## **Novi proizvodi (industrija)**

Farmacevtska industrija  
Medicinski pripomočki  
Celične banke  
„Smart phone” aplikacije  
Senzorji

## **Nove vsebine in načini izobraževanja**

- od vrtca do doktorata...
- izobraževanje odraslih

## **Prehranska rehabilitacija**

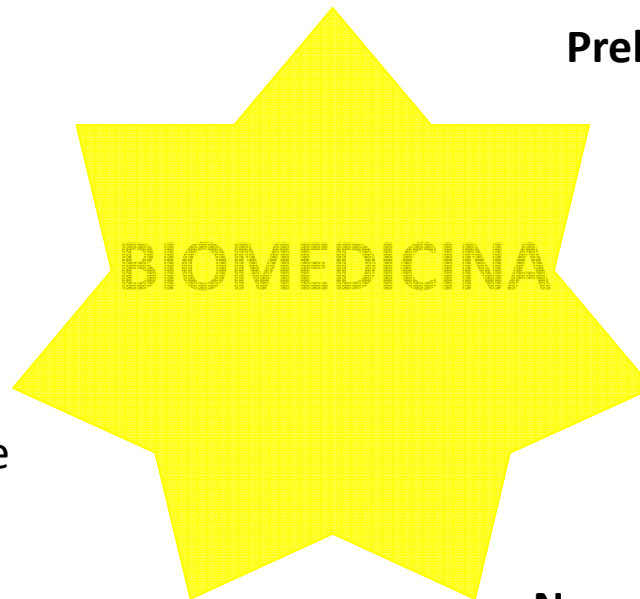
antioksidanti  
novi prehrabeni proizvodi

## **Fizična in psihična rehabilitacija**

Psihologija staranja  
Kognitivna manipulacija

## **Nove terapije**

- bolnice
- zdravstvene ustanove
- rehabilitacija
- domovi za ostarele

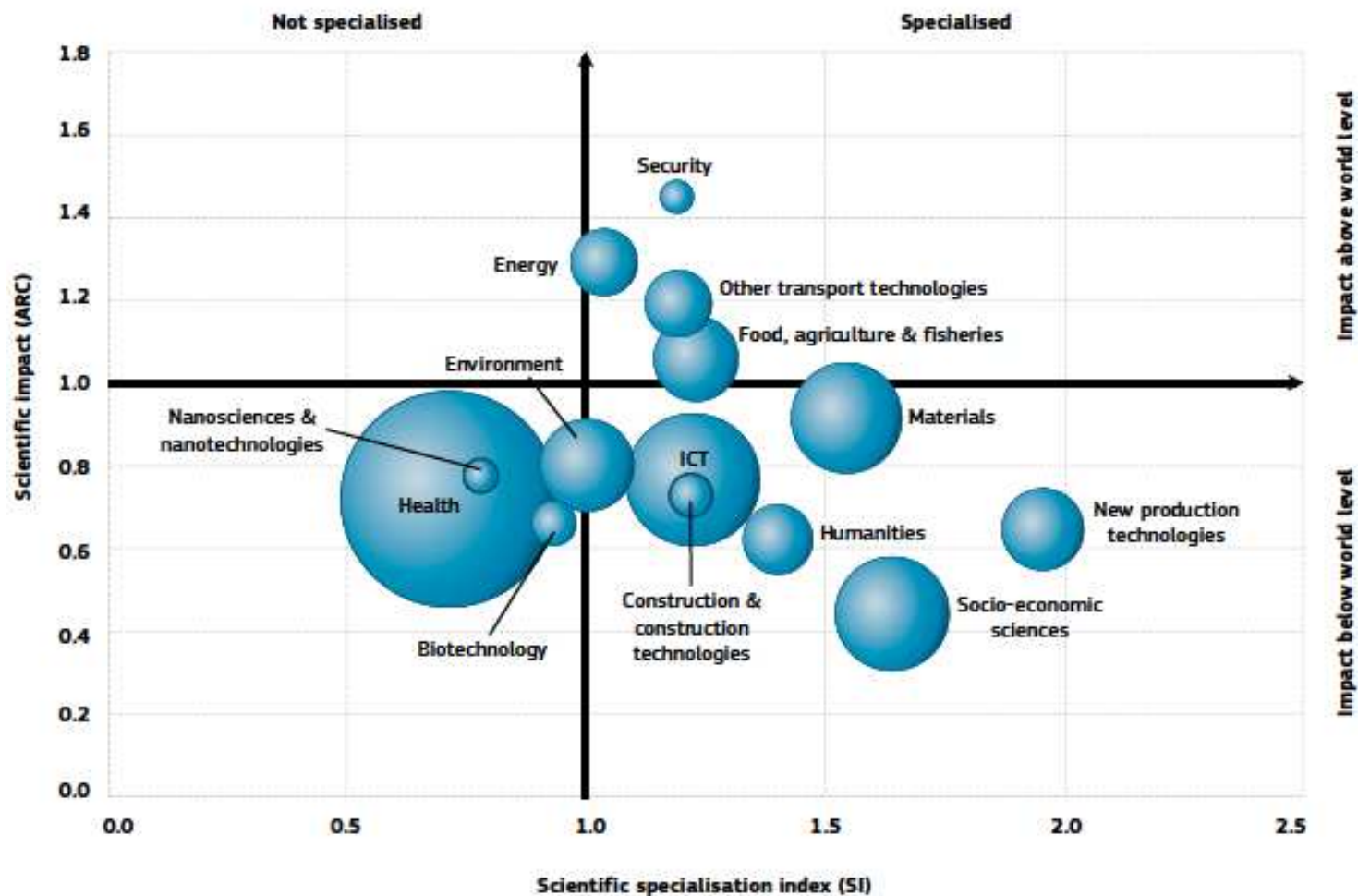




# KAJ (česa naredimo največ danes)

Avtentičnost = Prepričljivost

► Slovenia – Positional analysis of publications in Scopus (specialisation versus impact), 2000–2010



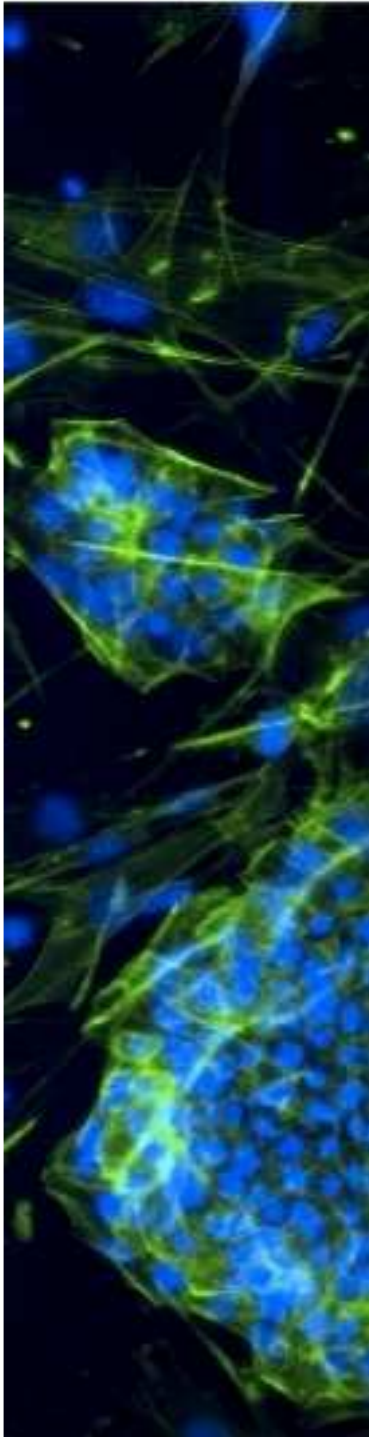
Source: DG Research and Innovation – Unit for the Analysis and Monitoring of National Research Policies

Data: Science-Metrix Canada, based on Scopus

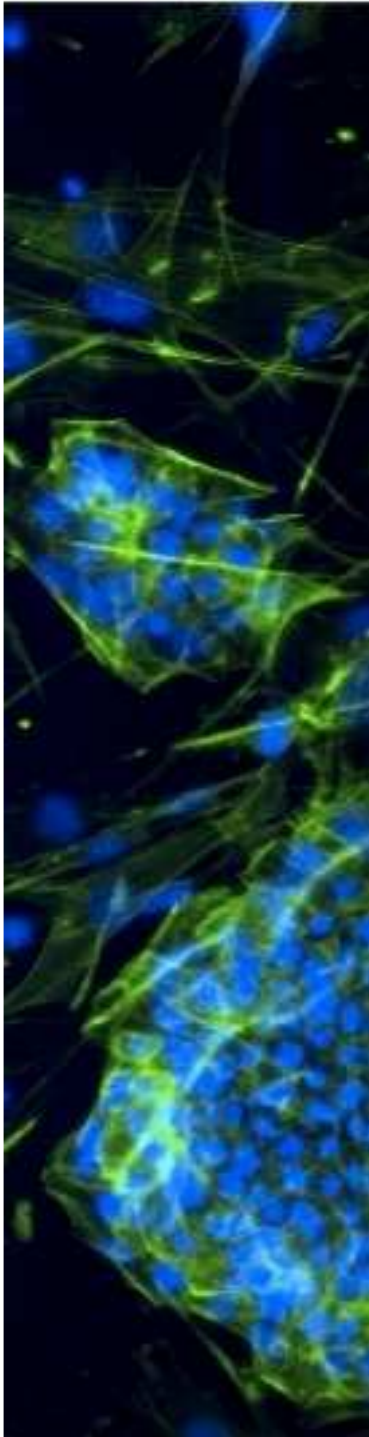
Note: Scientific specialisation includes 2000–2010 data; the impact is calculated for publications of 2000–2006, citation window 2007–2009.

# ZAKAJ Slovenija?

Lokacija in tradicija Slovenija - Kjer se sonce, zemlja in tradicija pridružijo znanosti – za zdravo in aktivno staranje







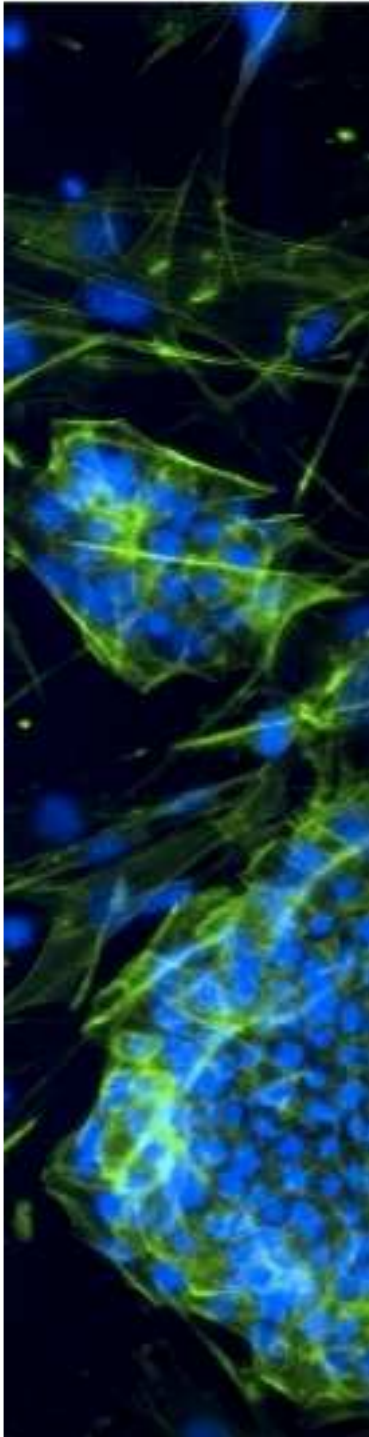
## KAJ potrebujemo za uspešnost?

### **Malo bolj bodimo Slovenci...**

- Uporabimo trdoživost, enotnost, delavnost, inovativnost, optimizem, izobraženost in energijo
- Pokažimo odločnost države: **strategija mora biti podprta z namenskimi proračunskimi sredstvi**

### **Malo manj bodimo Slovenci...**

- **Zaviralna zakonodaja, ki onemogoča hitro poslovanje in prilagajanje trenutnim potrebam**
- Opustimo inštitucionalno zaprtost in sodelujmo v skupno, slovensko korist
- Opustimo iskanje razlogov za neuspeh



Lanthieri, Vipava, Slovenija

# Univerza v Novi Gorici



Kjer se sonce, zemlja in tradicija  
pridružijo znanosti –  
za zdravo in aktivno staranje

