Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának
kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása
a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával”

SZTE Eötvös Loránd Kollégium
Biológia Műhely
2013. 04. 18.
Adatintenzív biológia
Csabai István

TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

CPU Transistor Counts 1971-2008 & Moore's Law

CCD!
- Microarrays
- Mass spectrometry
- Digital microscopy
- …

Oxford Nanopore
2012 Q4, 100Mb,$900

Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának
kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása
a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával”

Next Generation Sequencing

TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt

A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Szociális Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának
kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása
a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával”

ÚJ SZÉCHENYI TERV

HISTORY OF GENOMICS

UNIVERSITAS SCIENTIARUM SZEGEDIENSIS · SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM

MAGYARORSZÁG MEGÚJUL

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt

http://blogs.forbes.com/sciencebiz/2010/06/03/your-genome-is-coming/

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

RNA-SEQ

gene regulation

protein information

http://en.wikipedia.org/wiki/File:RNA-Seq-alignment.png

TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt

MAGYARORSZÁG MEGÚJUL
A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

Exome Sequencing

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Exome_Sequencing_Workflow_1a.png

TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt

MAGYARORSZÁG MEGÚJUL

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

Big Data–Big Challenges–Big opportunities

TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt

Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának
kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása
a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával”

Munkatársak, támogatás

NFÜ-KMR 12-1-2012-0216
MAKOG Foundation
OTKA-103244

ELTE

Solymosi Norbert
Bodor András
Kondor Dániel
Dobos László
Ács Zoltán
Vattay Gábor
Spisák Sándor
Molnár Béla
Michael Mahoney

TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt

A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.