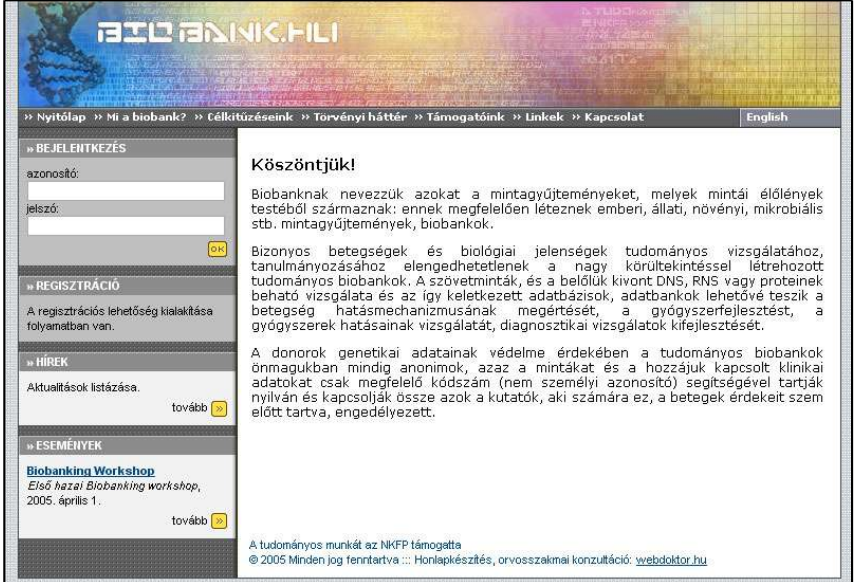


Bencsik Péter – Vásárhelyi Barna

www.biobank.hu

An opportunity for
collaboration
between research units
with biological specimen
collection



The screenshot shows the homepage of the Biobank Hungary website. The header features the logo "BIOBANK.HU" and a navigation menu with links: "Nyitólap", "Mi a biobank?", "Céltüzéseink", "Törvényi háttér", "Támogatóink", "Linkek", "Kapcsolat", and "English".

The main content area is divided into two columns. The left column contains a "BEJELENTKEZÉS" (Login) section with fields for "azonosító:" (username) and "jelszó:" (password), and a "REGISZTRÁCIÓ" (Registration) section with a note: "A regisztrációs lehetőség kialakítása folyamatban van." Below these are sections for "HÍREK" (News) and "ESEMÉNYEK" (Events), each with a "tovább" (more) link.

The right column features a "Köszöntjük!" (Welcome!) section. It contains a paragraph: "Biobanknak nevezzük azokat a mintagyűjteményeket, melyek mintái élőlények testéből származnak: ennek megfelelően léteznek emberi, állati, növényi, mikrobiális stb. mintagyűjtemények, biobankok." This is followed by a paragraph: "Bizonyos betegségek és biológiai jelenségek tudományos vizsgálatához, tanulmányozásához elengedhetetlenek a nagy körülményekkel létrehozott tudományos biobankok. A szövetminták, és a belőlük kivont DNS, RNS vagy proteinek beható vizsgálata és az így keletkezett adatbázisok, adatbankok lehetővé teszik a betegség hatásmechanizmusának megértését, a gyógyszerfejlesztést, a gyógyszerek hatásainak vizsgálatát, diagnosztikai vizsgálatok kifejlesztését." Below this is another paragraph: "A donorok genetikai adatainak védelme érdekében a tudományos biobankok önmagukban mindig anonimok, azaz a mintákat és a hozzájuk kapcsolt klinikai adatokat csak megfelelő kódszám (nem személyi azonosító) segítségével tartják nyilván és kapcsolják össze azok a kutatók, aki számára ez, a betegek érdekeit szem előtt tartva, engedélyezett."

At the bottom of the page, there is a footer: "A tudományos munkát az NKFP támogatta © 2005 Minden jog fenntartva :: Honlapkészítés, orvosszakmai konzultáció: webdóktor.hu

A hypothetical example for collaboration

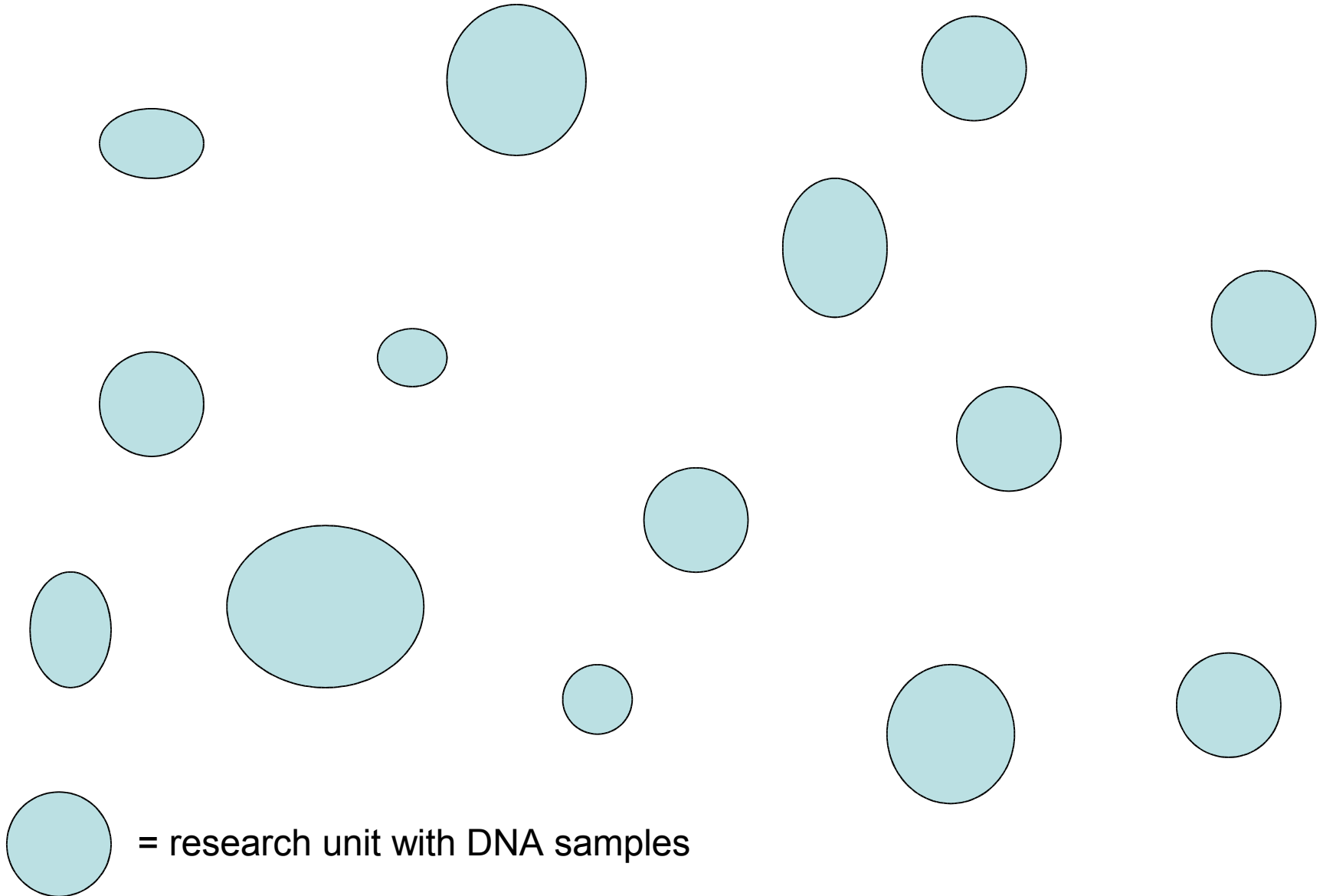
- 14 research centers
- With DNA specimen collections between 50 and 400 samples from diabetic patients and
- 50 and 400 control samples

A hypothetical example for collaboration

In case of individual research,

- the statistical power is not enough to draw conclusions about the clinical significance of relatively rare SNPs
- sub-optimal efficacy during measurements (especially when testing commonly tested SNPs)

Before collaboration

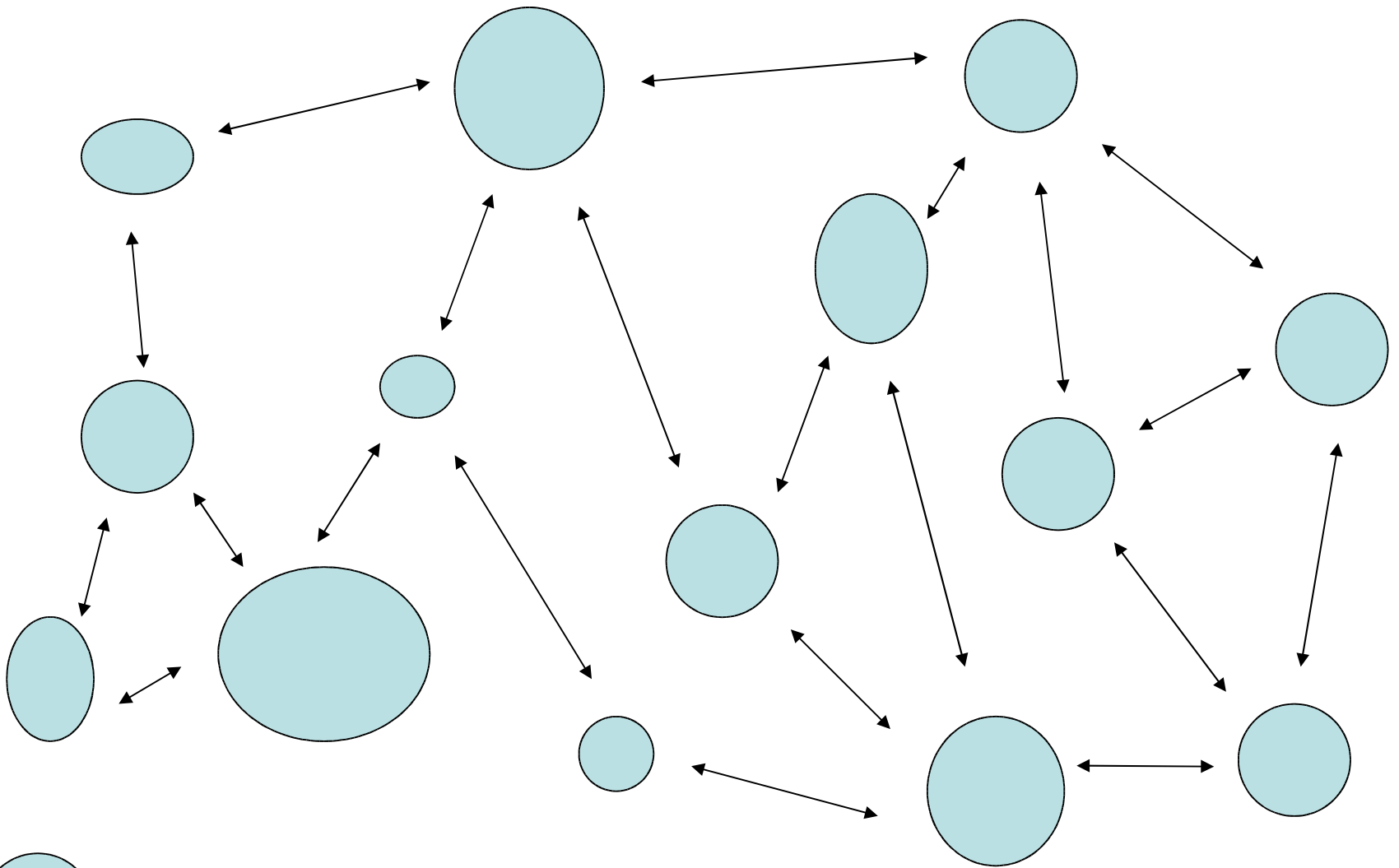


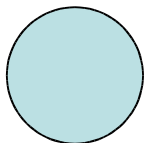
A hypothetical example for collaboration

In case of collaboration

- TOTAL number of samples: 1500
- Statistical power is dramatically increased
- Efficacy is highly improved

After collaboration



 = research unit with DNA samples

Further benefits

Reduced costs

Optimized use of techniques

„Brain storming”



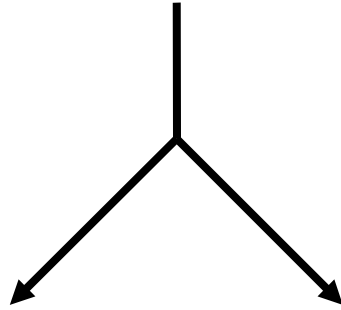
Theoretically, researchers are ready for mutual collaboration.

The major limiting factor of collaboration is:

LACK OF INFORMATION

The aim of www.biobank.hu is to provide a site to collect and share information about available specimen collections and molecular biology techniques

Structure of Biobank.hu



Public website

Restricted area


BIOBANK.HU

» Nyitólap » Mi a biobank? » Célkitűzéseink » Törvényi háttér » Támogatóink » Linkek » Kapcsolat

English

» BEJELENTKEZÉS

azonosító:

jelszó:




» REGISZTRÁCIÓ

A regisztrációs lehetőség kialakítása folyamatban van.

» HÍREK


Aktualitások listázása.

tovább 

» ESEMÉNYEK

Biobanking Workshop

Első hazai Biobanking workshop,
2005. április 1.

tovább 

Köszöntjük!

Biobanknak nevezzük azokat a mintagyűjteményeket, melyek mintái élőlények testéből származnak: ennek megfelelően léteznek emberi, állati, növényi, mikrobiális stb. mintagyűjtemények, biobankok.

Bizonyos betegségek és biológiai jelenségek tudományos vizsgálatához, tanulmányozásához elengedhetetlenek a nagy körültekintéssel létrehozott tudományos biobankok. A szövetminták, és a belőlük kivont DNS, RNS vagy proteinek beható vizsgálata és az így keletkezett adatbázisok, adatbankok lehetővé teszik a betegség hatásmechanizmusának megértését, a gyógyszerfejlesztést, a gyógyszerek hatásainak vizsgálatát, diagnosztikai vizsgálatok kifejlesztését.

A donorok genetikai adatainak védelme érdekében a tudományos biobankok önmagukban mindig anonimok, azaz a mintákat és a hozzájuk kapcsolt klinikai adatokat csak megfelelő kódszám (nem személyi azonosító) segítségével tartják nyilván és kapcsolják össze azok a kutatók, aki számára ez, a betegek érdekeit szem előtt tartva, engedélyezett.

A tudományos munkát az NKFP támogatja

© 2005 Minden jog fenntartva ::: Honlapkészítés, orvosszakmai konzultáció: webdokter.hu

Public website



- URL: <http://www.biobank.hu>
- Roll-out date: May 1st, 2005
- Goals:
 - Provide information on Hungarian biobanks and genetic research to media and laymen.
- Topics covered:
 - News
 - Calendar of Events
 - General scientific information

Restricted area



- Restricted access after confirmed registration for research units
- Roll-out date: July, 2005
- Goals:
 - Site for collaboration. Share knowledge, data, samples & methods.
- Functions:
 - Search for samples based on origin, diseases of the population, extraction method, etc.
 - Search for a device and collaborate
 - Forum: share knowledge