

Az orvosi biotechnológiai mesterképzés megfeleltetése
az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen

Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011



Az orvosi biotechnológiai mesterképzés megfeleltetése
az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen
Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011



Dr. Pongrácz Judit

Háromdimenziós szövettenyésztés és „tissue
engineering” – 27. Előadás

ETIKAI KÉRDÉSEK



Etikai problémákkal nem jár

- Autológ sejtek használata
- Nem életveszélyes állapot kezelése

Több etikai problémát vonz

- Előrehaladott, humán tissue engineering terápiák, amelyeket súlyos betegségek kezelésére is alkalmazni lehet
- Embrionális őssejtek használata
- Xenogén sejtek használata

Európai szabályozás

- Etikai kérdések legjobban európai szinten szabályozottak
- Európai keret-törvények
- Az Európai Bizottság és az Európa Parlament irányelveit a nemzeti törvényekbe is integrálni kell

A legrelevánsabb dokumentumok

- Az EU Alapjogi Kartája
- Biomedicina konvenció

2011 évi döntés

Egyetlen embrionális sejt is emberi lénynek tekinthető.

USA

- Embrionális őssejtek nem használhatók
- Csak már elkészített sejtvonalak használhatók kutatásban
- Felnőtt őssejtek alkalmazhatók kutatásban

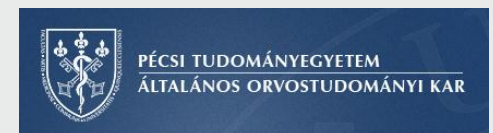
Az orvosi biotechnológiai mesterképzés megfeleltetése
az Európai Unió új társadalmi kihívásainak
a Pécsi Tudományegyetemen és a Debreceni Egyetemen
Azonosító szám: TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0011



Dr. Pongrácz Judit

Háromdimenziós szövettenyésztés és „tissue
engineering” – 28. Előadás

GAZDASÁGI JELENTŐSÉG



Biotechnológia

- Orvosi
- Gyógyszerészeti
- Agrár, stb.

Jelentősége az US-ban

- 2001-ben 3300 kutató és kiszolgáló személyzetet alkalmaztak csak a tissue engineering cégek
- Több, mint 70 start-up cég
- 3,5 milliárd Us dollár befektetés

Jelentősége az EU-ban

- Gyorsan növekvő
- Mégis
- Nincs befektetési tőke Európában

Nagy Pharma

- A sejterápiás eljárások kerülnek a központba
- Új terápiás megközelítési módszerek pl. a diabétesz területén