

Tárgytematika / Course Description

Biotechnológia jogi és etikai kérdései

MÉNSMEM8442

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Lencsés-Varga Erika

Félév / Semester: 2015/16/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy oktatásának célja, hogy megismertesse a hallgatókat a biotechnológia főbb alkalmazási területeivel, az alkalmazott eljárásokkal, illetve azok jogi és etikai hátterével a hazai és az EU jogszabályok, törvények tükrében. További cél a hallgató szemléletmódjának formálása, olyan beállítódás kialakítása, amely középpontjában a felelősségvállalás és az élet tisztelete áll.

A képzés során a hallgatók speciális természettudományos, molekuláris biológiai, informatikai és orvostudományi ismeretekre tesznek szert.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tárgy a molekuláris genetikai alapfogalmak, illetve a termékenyülés, embriófejlődés folyamatainak tisztázását követően részletesen tárgyalja a biotechnológia fő területeit, elemezve azok jogi és etikai kérdéseit.

A kurzus során a hallgatók megismerik a piros (orvosi) a zöld (agrár, élelmiszeripari) és a fehér (ipari, környezetvédelmi) biotechnológia által alkalmazott módszereket, és azok jogi-etikai hátterét.

A félév során a hallgatók a következő témakörökkel ismerkednek meg:

- Bioetika fogalma, alapelvei, erkölcs és jog kapcsolata, a bioetika statusa Magyarországon
- A biotechnológia fogalma, történeti áttekintése, felosztása, tudományterületei
- Piros biotechnológia, farmakogenomikai ismeretek, rekombináns DNS technológiák, asszisztált reprodukciós eljárások
- A reprodukciós eljárások etikája: in vitro manipulációs technikák, embriók előállítása, embriótranszfer, ivardetermináció, ivarsejtek krioprezervációja, eugenika, kísérletek embriókkal, etikai és orvostikai imperatívuszok
- A génebézészet alapjai, molekuláris klónozás, géntérképezés, DNS-ujjlenyomat, ezek etikai kérdései
- Transzgenikus állatok előállítása, xenotranszplantáció, a szövet-, szervátültetés, a szervek ajándékozásának etikai problémái, jogi szabályozása
- Össejtvonalak előállításának, felhasználásának jogi, erkölcsi háttere
- Bioinformatika
- Mezőgazdasági biotechnológia: genetikailag módosított élőlények, mikroorganizmusok a biológiai

növényvédelemben, állattenyésztési biotechnológia, marker asszisztált szelekció, hozam-és termelésnövelés biotechnológiai módszerekkel, állategészségügyi biotechnológia, monoklonális ellenanyagok előállítása, molekuláris szintű diagnosztika, mindezek törvényi szabályozása, társadalmi megítélése

- Élelmiszeripari és táplálkozástudományi biotechnológia
 - Biotechnológiai eljárások környezeti és élelmiszerbiztonsági kockázata
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérés módja: kollokvium (szóbeli vizsga)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Fekete László (2004): Kortárs etika, Nemzeti Tankönyvkiadó

Heszky László-Fésüs László-Hornok László (2005): Mezőgazdasági biotechnológia

Prof. Dr. Pócsi István, Dr. Pusztahelyi Tünde, Dr. Emri Tamás, Dr. Leiter Éva (2013): Gyógyszer- és élelmiszer-biotechnológia (www.tankonyvtar.hu)

Navratyil Zoltán (2012): A varázsló eltöri pálcáját? - A jogi szabályozás vonulata az asszisztált humán reprodukciótól a klónozásig

Fehér Júlia (2013): A GMO-kérdés megítélése az érvek-ellenérvek kereszttüzeiben. Tanulmánykötet, Széchenyi István Egyetem Batthyány Lajos Szakkollégium

1998. évi XXVII. törvény (géntörvény)