

## **5/2015. számú kancellári utasítás**

**a genetikailag módosított szervezetekkel végzett kutatások során keletkezett hulladékok kezeléséről; a genetikailag módosított szervezetekkel szennyeződött munkafelületek kezeléséről és fertőtlenítéséről; valamint a genetikailag módosított mikroorganizmusok kijutásának korlátozásáról**

### **Általános rendelkezések**

#### **Az utasítás hatálya**

**1.§** Az utasítás tárgyi hatálya kiterjed a Pécsi Tudományegyetem genetikailag módosított szervezetekkel végzett kutatási tevékenysége során keletkező hulladékok kezelésére és az ebből adódó környezeti ártalmak megakadályozására.

**2.§ (1)** Az utasítás személyi hatálya kiterjed az Egyetemmel

- a) közalkalmazotti jogviszonyban,
- b) munkavégzésre irányuló jogviszonyban,
- c) hallgatói jogviszonyban,
- d) egyéb jogviszonyban álló,
- e) továbbá az Egyetem érdekében, annak megbízása alapján munkát végző és,
- f) az Egyetem területén tartózkodó személyekre.

**(2)** A 2.§ (1) bekezdésben meghatározott személyeknek kötelességük jelen utasítás előírásainak végrehajtása, betartása - és beosztásuktól függően - betartatása. Ennek körében az észlelt szabálytalanságokat, hiányosságokat kötelesek a hatáskörükön belül tőlük elvárható módon azonnal megszüntetni.

**3.§** Az utasítás területi hatálya kiterjed az Egyetem egész területére, beleértve a székhelyen kívüli kutatóhelyeket, karokat, létesítményeket is.

#### **A hulladékkezelés szabályai**

**4.§** A genetikailag módosított szervezeteket (továbbiakban: GMO) és azok maradványait, vagy azokkal érintkezett további anyagokat minden esetben veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A kutatási tevékenység során — a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. sz. melléklete szerint — az alábbi hulladékok keletkeznek, keletkezhetnek:

- .150202" veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat;
- 161001" veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladék;

- 1801037 egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében (emberekkel kapcsolatos kutatásból);
- 180106" veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer (emberekkel kapcsolatos kutatásból);
- .180202" egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében (állatokkal kapcsolatos kutatásból)
- 180205" veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer (állatokkal kapcsolatos kutatásból);

**5.§ (1)** A kutatási tevékenység során keletkező — mind az élő genetikailag módosított szervezeteket, mind a már nem élő mikrobiális szervezetek maradványait tartalmazó — ideiglenesen tárolt anyagokat meghatározott mennyiség keletkezését követően haladéktalanul, minden esetben ártalmatlanítani kell.

(2) Az ártalmatlanítást folyékony halmazállapotú hulladékok esetében, azokban az Intézetekben, laborokban ahol autokláv rendelkezésre áll, ott autoklávozással (121 °C, 40 perc) kell végrehajtani, ahol autokláv nem áll rendelkezésre, ott kémiai semlegesítést (Nátrium-hipoklorit - hipó: 2-590, NaOH 490 vagy egyéb baktericid/fungicid/virucid hatású dekontamináló vegyszer) kell alkalmazni. A kémiailag semlegesített anyagokat autoklávozni tilos!

(3) Szilárd halmazállapotú hulladékokat az előírásoknak megfelelően kell gyűjteni és az Egyetemmel szerződött szolgáltató (veszélyes hulladékok szállítására, ártalmatlanítására engedéllyel rendelkező cég) által égetéssel megsemmisíttetni.

(4) A nagyobb állatok (felnőtt egérnél nagyobb testű állat) tetemei nem autoklávozhatók, a tetemeket az (5) bekezdésben megjelölt szabályzat vonatkozó fejezete szerint kell gyűjteni, majd az egyetemmel szerződött szolgáltató által égetéssel megsemmisíttetni.

(5) Minden GMO kutatásból származó hulladék gyűjtésénél, a gyűjtőedényzet megválasztásánál, az ideiglenes tárolásnál a Pécsi Tudományegyetem Környezetvédelmi Szabályzatának „A veszélyes hulladékok gyűjtése és ártalmatlanítás céljából történő átadása” c. fejezetében leírtak szerint kell eljárni.

**6.§** Minden genetikailag módosított mikroorganikus anyag csak biológiai veszély" címkével ellátott edényben gyűjthető, és az Egyetemmel szerződött szolgáltató által, előre rögzített időpontban szállítandó el, az Egyetem területén kívül semmisítendő meg.

## **Szennyeződött munkafelületek kezelése**

**7.§** A laboratóriumokban a munkavégzés csak a megfelelő védőfelszerelésben (tipikusan kesztyű és köpeny, indokolt esetben szájmasczk, védőszemüveg, cipővédő) végezhető.

**8.§ (1)** Amennyiben géntechnológiai vektor vagy egyéb géntechnológiailag módosított biológiai anyag kerül a biológiai biztonsági fülkéken kívülre, pl. a laboratórium padlójára, azokat veszélyes hulladékként a jelen utasítás 5.§ (5) bekezdésben hivatkozott szabályzat vonatkozó fejezete szerint kell gyűjteni.

**(2)** A szennyezés helyszínét felületsterilizációval, nátrium-hipoklorittal, alkohollal vagy kationos detergensekkel kell mentesíteni.

**(3)** A mentesítőszer minden zárt rendszerű laborban elérhetőnek kell, hogy legyenek. DNS vektorokkal, —géntechnológiai úton módosított sejtvonalakkal vagy mikrobiális szervezetekkel való esetleges közvetlen érintkezést követően az érintett bőrfelületet kationos fertőtlenítőszerrel kell kezelni,

**(4)** A géntechnológiai tevékenység által érintett területek takarítása és fertőtlenítése rendszeresen elvégzendő.

## **Hatályba léptető és záró rendelkezések**

**9.§** Jelen utasítás a mai nappal lép hatályba és visszavonásig érvényes.

Pécs, 2015. június 4.

Jenei Zoltán  
kancellár