

Környezetvédelmi ismeretek

Környezetvédelmi oktatás gyakorlaton résztvevő egyetemi hallgatók számára

Intenzív Terápiás Klinika
Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Tanszék

1082 Budapest Üllői út. 78.



SEMMELWEIS
EGYETEM 1769

A GYAKORLATOK ELŐTTI KÖRNYEZETVÉDELMI OKTATÁS CÉLJA

Az Intenzív Terápiás Klinikán (ITK)

gyakorlaton résztvevő egyetemi hallgatók számára a klinika tevékenységéhez kapcsolódó környezetvédelmi ismeretek megismertetése, és ismertetés a számára már az előző időszakban a Semmelweis Egyetem Biztonságtechnikai Igazgatósága által biztosított kötelező oktatáson elhangzottak felelevenítésére. (I. évfolyam kötelező oktatások)



A KÖRNYEZETVÉDELEM



Fogalma: „Olyan céltudatos, szervezett, intézményesített emberi (társadalmi) tevékenység, amelynek célja az emberi ipari, mezőgazdasági, bányászati tevékenységből származó káros következmények kiküszöbölése és megelőzése az élővilág és az emberi károsodás nélküli fennmaradásának érdekében”

(Láng István: Környezet- és Természetvédelmi Lexikon, Akadémiai Kiadó, 2002.)

Célja: az életfeltételek minőségi romlásának megakadályozása, a természeti értékek megőrzése ⇒ a táj, a növény és állatvilág

Feladata: az emberi egészségének és fennmaradásának biztosítása, valamint a környezetet ért káros hatások megelőzése, megszüntetése az okozott kár helyreállítása és a fenntartható fejlődés biztosítása. (1995. évi LIII. tv)

A KÖRNYEZETVÉDELEM

Folyamatok:

- a károkat megelőző védelem
- az okozott károk megszüntetése
- a környezet fejlesztése
- a természeti erőforrásokkal való ésszerű gazdálkodás

Területei:

- levegővédelem
- talajvédelem
- vízvédelem
- növényvédelem
- állatvédelem
- tájvédelem
- zajvédelem
- településvédelem
- HULLADÉKGAZDÁLKODÁS



A KÖRNYEZETVÉDELMEKRE VONATKOZÓ FONTOSABB JOGSZABÁLYOK

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (HG T)
- 12/2017. (VI.12.) EMMI rendelet az egészségügyi szolgáltatóknál keletkező hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás A és B Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazás egyes kérdéseiről;
- 25/2014. (IV. 30.) NFM rendelet a veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadóról;
- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
- 309/2014. (XII.11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről;
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

A KÖRNYEZETVÉDELME RE VONATKOZÓ EGYETEMI SZABÁLYOZÁSOK



- Semmelweis Egyetem mindenkori Munkahelyi Biztonságszervezési Szabályzat III. könyv: Környezetvédelmi szabályzat
 - a környezetvédelmi feladatok és a felelősségi körök megállapításáról ⇒ **tartalomjegyzék!**
 - kinek mikor mit kell tennie ⇒ **tartalomjegyzék!**
 - a klinikai dolgozóknak és **a klinikára gyakorlatra érkezőknek** rendelkezésre áll az egyetemi intraneten (lásd: következő dián)
- Semmelweis Egyetem ADR Kisokosa (1.2. verzió) 
 - **Fontos az együttműködés a SE Biztonságtechnikai Igazgatósággal, és a környezetvédelmi vezetővel, valamint az egyetem ADR tanácsadójával!**



Semmelweis Egyetem

KUTATÓ - ELITEGYETEM

EN

DE

mit keres?

AZ EGYETEMRŐL ▾ KÖZTARTÁS > BETEGELLÁTÁS > KUTATÁS > FELVÉTELI > HALLGATÓKNAK > HÍRPORTÁL SAJTÓ WEBSHOP

REKTORI KÖSZÖNTŐ

BEMUTATKOZÁS

- Az egyetem bemutatása
- Egyetemi legek
- Az egyetem stratégiái
- Virtuális séta a Központi Igazgatási Épületben
- Térkép

SEMMELWEIS IGNÁC

- Semmelweis 200

TÖRTÉNET

- Az egyetem rövid története
- Jubileum – Semmelweis 250
- Az egyetem részletes története
- Nagyjaink
- Rektorok
- Díszdoktoraink

VEZETÉS

- Vezető tisztségviselők
- Szenátus
- Állandó bizottságok
- Kari bizottságok

AZ EGYETEM SZERVEZETE

- Szervezeti és Működési Szabályzat (SZMSZ)
- Organogram
- Minden szervezeti egység
- Érdekképviselő
- Gazdasági társaságok

NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK

KÖZÉRDEKŰ ADATOK

- Közérdekű adatok, közzétételi listák
- Szabályzattár
- Közérdekű adatigénylés

INTEGRÁLT IRÁNYÍTÁSI RENDSZER

ALAPÍTVÁNYOK

- Nemzeti Egészségügyi és Orvosképzésért Alapítvány
- Semmelweis Egyetem Alapítvány
- Klinikai és Intézeti alapítványok

ALUMNI

ESÉLYEGYENLŐSÉG ÉS ETIKAI KÓDEX

CSALÁDBARÁT EGYETEM

SEMMELWEIS EGYETEM BARÁTI KÖRE

**A SEMMELWEIS EGYETEM
KÖRNYEZETVÉDELMI SZABÁLYZATÁNAK
ELÉRHETŐSÉGE A SZABÁLYZATTÁR
TÁBLÁZATBAN**





Nyitólap / Tájékoztatók /

LETÖLTHETŐ DOKUMENTUMOK

UTOLJÁRA FRISSÍTVE: 2022. ÁPRILIS 27. SZERDA 12:22

KÖRNYEZETVÉDELEM

MUNKAVÉDELEM

TŰZVÉDELEM

RENDEZVÉNYBIZTOSÍTÁS

KATASZTRÓFAVÉDELEM,
POLGÁRI VÉDELEM

VAGYONVÉDELEM

Környezetvédelem

- **SE Környezetvédelmi Szabályzat**
- Hulladékkezelési utasítás 2020
- Megbízás környezetvédelmi megbízotti feladatok ellátására
- Bizalmas iratanyag elszállítás megrendelőlap
- Vegyi Veszélyes Hulladék bejelentőlap
- Gyakorlati környezetvédelmi és ADR oktatás – Segédlet
- Helyszín specifikus gyakorlati környezetvédelmi és ADR oktatás
- Gyakorlati környezetvédelmi és ADR oktatási napló

**A SE KÖRNYEZETVÉDELMI SZABÁLYZAT
ELÉRHETŐSÉGE
A BIZTONSÁGTECHNIKAI IGAZGATÓSÁG
HONLAPJÁN <http://semmelweis.hu/biztonsag/>**

SEM M E L W E I S E G Y E T E M A D R K I S O K O S

- „A veszélyes áruk szállításából eredő veszélyek, kockázatok csökkentése érdekében létrehozták az ADR nemzetközi megállapodást (A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás), melyhez Magyarország is csatlakozott”
 - Az alábbi linken a belső hálózaton az ADR Kisokos rendelkezésre áll
 - <https://semmelweis.hu/biztonsag/tajekoztatok/adr-kisokos/>
- Készítette: Semmelweis Egyetem Biztonságtechnikai Igazgatóság Környezetvédelmi Osztály

A KÖRNYEZETVÉDELMEKRE VONATKOZÓ KLINIKAI SZABÁLYOZÁS



Helyi szabály

- Az ITK Hulladékkezelési utasítása
 - konkrét feladatok a klinikán keletkezett hulladékok kezelésére

Elérhetőség:

<https://semmelweis.hu/aneszteziologia/belsodokumentumok/munkautasitasok/>

Kérdezzünk a gyakorlat vezetőjétől!



A VESZÉLYES HULLADÉKOK KETTÉVÁLASZTÁSA

Nagyon fontos a veszélyes hulladék kettéválasztása a gyűjtéskor!

- mert: $\Rightarrow$ más módon történik a megsemmisítése:
 - a vegyi veszélyes hulladékoknak
 - és a speciális egészségügyi (fertőző) hulladékoknak

Lásd: a veszélyességi bárcák / jelölés táblázatot

Veszélyességi bárcák/jelölések - áttekintés

1.osztály „Robbanó”	2.osztály „Gázok”	3.osztály „Gyúlékony folyékony”	4.1.osztály „Gyúlékony szilárd”	4.2.osztály „Öngyúló”
				
4.3.osztály „Vízzel érintkezve gyúlékony”	5.1.osztály „Gyújtó hatású”	5.2.osztály „Szerves peroxidok”	6.1.osztály „Mérgező”	6.2.osztály „Fertőző”
				
7.osztály „Radioaktív”	8.osztály „Maró”	9.osztály „Különböző veszélyek”	„Környezetre veszélyes” bárca	„Hűtött” figyelemfelkeltő bárca
				
	„Korlátozott mennyiség”	Rakodási „Irányjelző”	„Hevített anyag”	
				

A KLINIKÁN KELETKEZŐ HULLADÉKOK

Nem veszélyes hulladékok

- Kommunális, települési szilárd hulladék



- Szelektív hulladék (papír, műanyag, fém, üveg)



- Bizalmas iratanyag



Veszélyes hulladékok

- Speciális egészségügyi (fertőző veszélyes) hulladék



- Vegyi, fizikai összetételük alapján veszélyes hulladék

- **használt fénycső, elem**



- **tonerek**



- **e-hulladék**



- **vegyszerek**



A KLINIKÁN KELETKEZŐ HULLADÉKOK

A Klinikán az alábbi hulladékok keletkeznek a
munkatevékenységek kapcsán

1. Veszélyes hulladékok

- 1/a: A vegyi és a fizikai összetételük alapján veszélyes hulladékok (vegyi veszélyes hulladék) **Lásd: SE Környezetvédelmi Szabályzat!**
 - Például: veszélyes vegyszerek és a csomagolása, gyógyszerek, toner, citosztatikum, elem
- 1/b: A speciális egészségügyi veszélyes (fertőző) hulladékok **Lásd: SE Környezetvédelmi Szabályzat!**
- Minden hulladék, amely a betegek ellátása kapcsán a betegterben keletkezik!
 - mert fertőző mikroorganizmusokkal szennyezettek vagy feltételezhetően szennyezettek, szűrő-
vágó eszközök
 - a járványügyi szempontból különösen veszélyes és/vagy ellenálló mikroorganizmusokkal szennyezett vagy feltételezhetően szennyezett hulladékok

2. Nem veszélyes, kommunális hulladékok **lásd: SE Környezetvédelmi Szabályzat!**

- Például: papír, fém, műanyag, üveg

A SPECIÁLIS EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYES (FERTŐZŐ) HULLADÉKOK

- minden olyan anyag és egyszer-használatos eszköz, am ely az egészségügyi ellátás vagy kutatás (kísérlet) során az ellátott szem ély vagy a kísérleti állat testnedvével, váladékával, ürülékével érintkezett, továbbá a kísérleti állat teteme és az azzal érintkező anyagok,
- azok a használt éles, hegyes eszközök, am elyek szúrt vagy vágott sérülést okozhatnak, fertőző mikroorganizmusokkal szennyezettek vagy feltételezhetően szennyezettek (injekciós tűk, injekciós fecskendők tűvel, infúziós és transzfúziós szerelékek, vágó, szűrő, éles eszközök, am pullák, tárgylemezek, egyéb eszközök),
- vér és vérkészítmények, műteti és más orvosi beavatkozások során visszamaradó, fel nem ismerhető emberi testrészek és szervmaradványok, váladékok, laboratóriumi és kóronctani vizsgálati anyagok, illetve azok maradványai,
- a fertőző egységek és elkülönítők összes hulladékára, továbbá a járványügyi szempontból különösen veszélyes és/vagy ellenálló mikroorganizmusokkal szennyezett vagy feltételezhetően szennyezett hulladékok,
 - **Lásd: Semmelweis Egyetem Környezetvédelmi Szabályzat!**

A SPECIÁLIS EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYES (FERTŐZŐ) HULLADÉKOK

- a vérrel, váladékkal szennyezett anyagok, kötszerek, rögzítések, egyszer használatos ruhanemű és lepedő, tampon, katéter, vizeletgyűjtő tasak, protézis, és egyéb hasonló betegellátási hulladékok,
- gésebészeti és mikrobiológiai hulladékok,
- elhasznált, eredetileg kábítószer tartalmú tapaszok,
- citosztatikummal szennyezett anyagok és eszközök (ágynemű, ruhanemű, kötszer, kesztyű, vizeletgyűjtő tasak, infúziós üveg, infúziós tasak, egyéb eszközök),
- infúziós üvegek, amennyiben gyógyszer is tartalmaztak,
- légszűrő berendezések mikrobiológiai szűrőbetétei,
- kísérleti állatok tetemei, testrészei, azok trágyája és alomja.
 - **Lásd: Semmelweis Egyetem Környezetvédelmi Szabályzat!**

A KLINIKÁN KELETKEZŐ HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS CSOMAGOLÁSA



- A Semmelweis Egyetem szervezeti egységeiben, így az Intenzív Terápiás Klinikán is különböző anyagú és méretű UN minősített gyűjtőeszközök állnak rendelkezésre a veszélyes hulladékok gyűjtésére, tárolására. Ezek közül aszerint választhatunk, hogy a veszélyes hulladék mely típusba tartozik, illetve milyen fizikai és/vagy kémiai veszélyeket rejt magában.
- **Kérdezzünk a gyakorlat vezetőjétől!**
- **Járványveszély okán kihirdetett egészségügyi válsághelyzetben az ott meghatározott hulladékgyűjtési szabályok lépnek életbe.**

A KLINIKÁN KELETKEZŐ HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS CSOMAGOLÁSA

A Klinikán keletkezett hulladékok gyűjtése, és csomagolása:

1. Veszélyes hulladékok

- 1/a: A vegyi és a fizikai összetételük alapján veszélyes hulladékok (vegyi veszélyes hulladék)
 - Minden épületben megtalálhatók használt elem gyűjtők.
 - A klinikai gyakorlati helyszínen tájékozódni kell!
 - Lásd még: SE Környezetvédelmi szabályzat
- 1/b: A speciális egészségügyi veszélyes (fertőző) hulladékok
 - A klinikai gyakorlati helyszínen tájékozódni kell!
 - Lásd még: SE Környezetvédelmi Szabályzat

2. Nem veszélyes, kommunális hulladékok

- Kommunális hulladékgyűjtőkbe, szelektív gyűjtés is rendelkezésre áll.

CSOMAGOLÓESZKÖZÖK: A SPECIÁLIS EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYES (FERTŐZŐ) HULLADÉKOK



- **Kétféle eszköz:**

- **elsődleges csomagoló eszköz:** a keletkezés helyén alkalmazott doboz, zsák, badella, amellynek belső felületével a hulladék érintkezik
 - egyszer használatos sárga tűgyűjtők, piros, zárható tetővel (szűrő, vágó, éles hulladékok)
 - fekete műanyag edények (badellák) zárható tetővel
 - impregnált falú kartondobozok
 - sárga színű műanyag zsákok
- **másodlagos csomagoló eszközök:** az elsődleges csomagolásban lévő hulladékok gyűjtéséhez, belső mozgatásához vagy szállításához alkalmazott konténer, doboz, láda, egyéb eszköz; jellemzően az intézmények udvarán található
 - kizárólag a bioveszély jelzéssel ellátott konténerek (sárga, zöld)

A SPECIÁLIS EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYES (FERTŐZŐ) HULLADÉKOK GYŰJTÉSE

A megfelelő gyűjtésről bővebb információ az ADR Kisokosban található.



A SPECIÁLIS EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYES (FERTŐZŐ) HULLADÉK GYŰJTŐESZKÖZÖK ELLENŐRZÉSE ÉS FELIRATOZÁSA



- Használat előtt kötelező:

- ellenőrizni kell a használni kívánt csomagolóanyag, gyűjtőeszköz épségét
 - **sérültet TILOS használni!**
- a gyűjtőedényeken kötelezően fel kell tüntetni (a gyártó által biztosított feliratozási helyen)
 - a hulladéktermelő nevét (pl: klinika/osztály/részleg)
 - a gyűjtés kezdeti és zárási dátum a (jogszabály szerint a fertőző hulladékok hűtés nélkül 48 óráig tárolhatók!)
 - a hulladék típusa
 - hulladékaazonosító kód (HAK vagy EW C kód)
 - a gyűjtőedényzetet kihelyező neve olvashatóan és aláírása
- **A feliratok a dolgozók és a gyakorlaton lévők biztonságát szolgálják a teljes folyamat minden kapcsolódási pontján!**

A SPECIÁLIS EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYES (FERTŐZŐ) HULLADÉK GYŰJTŐESZKÖZÖK LEZÁRÁSA ÉS A FELADÓI FELELŐSSÉG



• Lezárás

- teljes területükön zártak legyenek
- nem lehet részleges!
- a zsákok gyorskötöző szalaggal zárandók



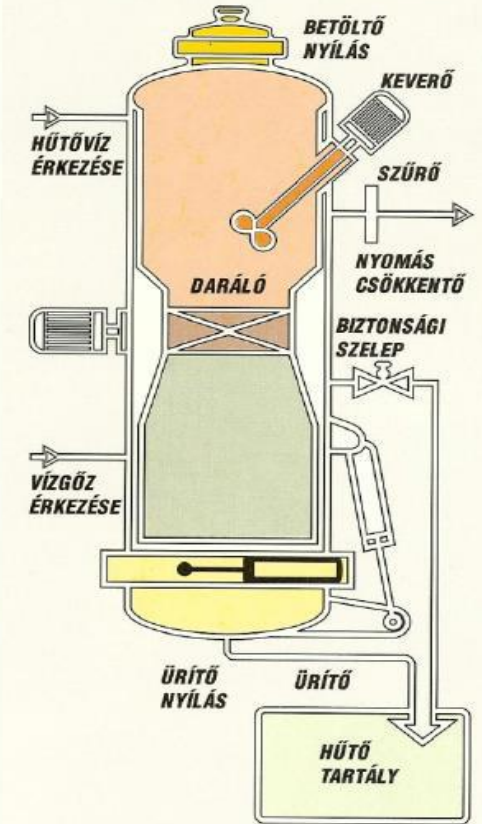
• Feladói felelősség!

- eredetileg megfelelő minősített csomagoló eszközt kell használni!
- közúti ellenőrzés esetén a szabálytalan csomagolás feladójára is pénzbüntetést szab ki a hatóság!
(156/2009. (VII. 21.) Korm. rendelet 5. sz. m. melléklet)



A SPECIÁLIS EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYES (FERTŐZŐ) HULLADÉKOK ÁRTALMATLANÍTÁSA

- Hermetikus zárás után darálás (nagyobb felület, hatékonyabb fertőtlenítés)
- Magas hőmérsékletű vízgőzzel, emelt nyomáson sterilizálás
- Kommunális égetőbe vagy lerakóba kerülhet a visszamaradt hulladék
- Miért fontos az elkülönített gyűjtés?
 - Ha veszélyes anyag kerül az egészségügyi hulladékok közé (pl. formaldehid, citotoxikus anyagok, higany) ⇒ **a veszélyes tulajdonság megmarad!**



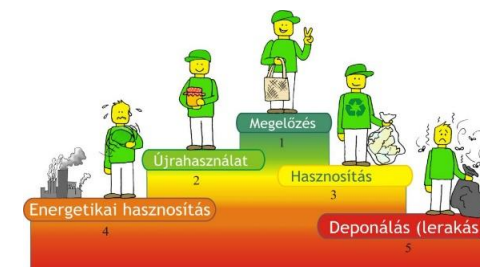
VEGYI, FIZIKAI TULAJDONSÁGAIK MIATT VESZÉLYES HULLADÉKOK SZELEKTÍV GYŰJTÉSE

A megfelelő gyűjtéséről bővebb információ az ADR Kisokosban található.

- gyűjtésük az anyag fizikai-kémiai tulajdonságainak megfelelő edényzetben (pl. elem, kompakt fénycső)
- célszerűen eredeti göngyölegükben, az eredeti jelölések megtartásával (pl. savtartalmú anyag)



- Tonerek, festékkazetták
 - 1. Gyártó, forgalmazó visszavétel
 - 2. Újrahasználat
 - 3. Ártalmatlanítás



TEENDŐK A VEGYI VESZÉLYES HULLADÉKGYŰJTŐ ESZKÖZÖKKEL



- Használat előtt kötelező:
 - ellenőrizni kell a használni kívánt vegyi veszélyes hulladék gyűjtőeszköz épségét
 - **sérültet TILOS használni!**
 - a vegyi veszélyes hulladékgyűjtő eszközökön mindig fel kell tüntetni (még a kiürült, tisztítatlan veszélyes csomagolási hulladékokon is):
 - a vegyi veszélyes hulladék megnevezését
 - a hulladéktemelő szervezeti egység nevét
 - a hulladék EW C kódját
 - a vegyszer hulladék UN számát
 - ADR veszélyességi bárcát megfelelően orientált helyzetben
 - szükség esetén az álló helyzetet jelölő nyilakat
- A feliratok a dolgozók és a gyakorlaton lévők biztonságát szolgálják a teljes folyamat minden kapcsolódási pontján!

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlapok:
a kockázatkezelés alapvető eszköze



Én olvasom el



Magam öltözöm bele



Én kezelem a vegyi anyagokat

- A veszélyes anyagok biztonságos kezelésének alapfeltétele:
a Biztonsági Adatlap!
- Biztonsági Adatlap:
 - A veszélyes anyag biztonságos és egészséget nem veszélyeztető felhasználásához szükséges adatokat, a veszélyes anyag tulajdonságait, egészséget károsító hatásait, valamint a veszélyességi jelölését tartalmazzza (m agyarul).
 - A felhasználás helyszínén rendelkezésre kell állnia a veszélyes anyagot használók számára
 - Amennyiben az anyag nem rendelkezik biztonsági adatlappal, úgy a csomagoláson lévő **cím kén** lehet az anyag tulajdonságait leolvasni.
- A környezetvédelmet érintően is fontos az ismeretük!

A CLP/GHS piktogramjai anyag megnevezésekkel



- Robbanásveszély
- Önreaktív anyagok
- Szerves peroxidok



- Gyúlékony anyagok
- Önreaktív anyagok
- Pirofóros anyagok
- Önhevülő anyagok
- Gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok



- Égést tápláló (oxidáló) gázok
- Szerves peroxidok



- Rákkeltők
- Légzőszervi szenzibilizáció
- Reprodukzív toxicitás
- Célszervi toxicitás
- Ivarsejtek mutagenitása



- Akut toxicitás



- Akut toxicitás
- Bőrirritáció
- Szemirritáció
- Bőrzérékenység



- Nyomás alatt levő gázok



- Szemkárosodás
- Bőrkárosodás
- A fémeket korrodálhatja

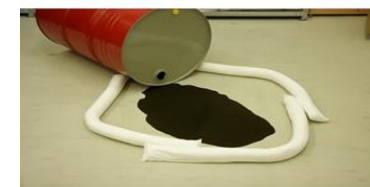


- Vízi toxicitás

KÁRMENTESÍTŐ FELSZERELÉS HASZNÁLATA

Kárm entesítő felszerelés:

- Használható környezetre ártalm as anyagok, olaj tartalm ú vagy vegyszeres folyadékokat felitatására.
 - A kárm entesítéshez használjon egyéni védőeszközöket (a táskában védőkesztyű és védőszem üveg található) !
 - A kiömlött vegyi anyagot a zoknikkal vegye körül és a lapok segítségével itassa fel a szennyeződést!
 - Az elhasznált abszorbenseket (felitató anyagot) a táskában található gyűjtőzsákba kell összegyűjteni és gondosan lezárni.
 - A felhasznált eszközöket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni és UN minősítésű gyűjtőeszközben tárolni.
 - A káresem ényt és a felszerelés használatát rögzítse a táskában található használati lapon és jelentse a helyi környezetvédelmi m egbízottnak!
- Kérdezzünk a gyakorlat vezetőjétől!
 - Elérhetősége:
 - SE Külső Klinikai Töm b Központi Betegellátó Épület földszint, az épületfelügyelet irodában
 - a többi klinikai gyakorlati helyszínen tájékozódni kell az elérhetőségéről



FERTŐZŐ BETEGTŐL SZÁRMAZÓ TEXTÍLIÁK GYŰJTÉSE ÉS KEZELÉSE

- A keletkező szennyes ruhákat/textíliákat TILOS a sárga, speciális egészségügyi (fertőző) veszélyes hulladék gyűjtésére szolgáló műanyag zsákokban gyűjteni és mosodába, fertőtlenítő állomásra történő szállításra ilyen formában átadni!
- A hulladékká vált textíliák, amelyek mosásra már nem kerülhetnek, továbbá a járványügyi szempontból különösen veszélyes és/vagy ellenálló mikroorganizmusokkal szennyezett vagy feltételezhetően szennyezett hulladékok a 12/2017. (VI.12.) EMMI rendelet hatálya alá tartoznak – kizárólag ekkor gyűjthetők a sárga zsákokba.
- A betegellátással foglalkozó egységekben keletkező szennyes ruhákat/textíliákat az intézetek számára használatra bocsátott textil zsákokban (vagy egyéb, de nem sárga műanyag zsákokban) szabad csak gyűjteni és a mosodába szállíttatni. SE KHO előírása: Problémakórokozók – SE-HYG-MU-08. A szennyes ruhák, textíliák gyűjtésével kapcsolatban információt a Szolgáltatási Igazgatóság tud nyújtani.
- A SE Kórházhygiénés Osztálytól lehetőség van iránymutatást kérni!
- Járványveszély okán kihirdetett egészségügyi válsághelyzetben az ott meghatározott textilgyűjtési és kezelési szabályok lépnek életbe!

A TELJES FOLYAMAT ÁTTEKINTÉSE

1. A veszélyes hulladékok elsődleges gyűjtőedényeinek a kihelyezése és megfelelő feliratozása
2. A munkavégzéskor keletkezett veszélyes hulladékokat a megfelelő gyűjtőedénybe kell tenni a megfelelő módon
3. A gyűjtőedények megfelelő lezárása
4. A megtelt gyűjtőedények elszállítása a keletkezés helyszínéről
5. A másodlagos gyűjtőedényekbe kihelyezés a megfelelő módon
6. Elszállítás, közúti szállítás
7. A veszélyes hulladékok ártalmatlanítása, megsemmisítése

FONTO S:

- Az előírások betartása azt a célt szolgálja, hogy a teljes folyamatban a tevékenységeket végzők biztonságban legyenek a munkafeladataik elvégzésekor!
- A nem megfelelő hulladékkezelési tevékenységek, gyakorlatok, továbbá a jogszabályi előírások betartása vezetnek a problémákhoz!

A KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS A MUNKABIZTONSÁG MUNKAEGÉSZSÉGÜGY

- A teljesség igénye nélkül:
 - Kötelező az egyéni védőeszközök használata!
 - A szűrő és vágó eszközöket megfelelő módon kell a gyűjtőeszközökbe helyezni (az eszközök végei ne álljanak ki az edényzetből!)
 - Megfelelő méretű gyűjtő eszközöket kell használni!
 - Amennyiben használat során sérül az edény, fokozott elővigyázatosság mellett helyezze egy nagyobb méretű tűgyűjtő dobozba, impregnált kartondobozba, badellába, melyre ugyanazokat az adatokat és dátumot kell felírni, mely a sérült tűgyűjtő oldalán korábban is fel lett tüntetve.
 - A gyűjtőeszközöket mindig álló helyzetben kell használni!
 - Használat során a gyűjtőeszközök külső felületének tisztának kell lennie, nem szennyeződhet a benne lévő hulladékokkal vagy más veszélyes anyaggal!

A KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS A MUNKABIZTONSÁG MUNKAEGÉSZSÉGÜGY

TILOS! (a teljesség igénye nélkül, például):

- a hulladékot átönteni, kivenni
- a véglegesen lezárt gyűjtőedényt felnyitni, és a gyűjtőedényt újra felhasználni
- a hulladékot töm öriteni
- a használt türe az eredeti védőkupakot visszahelyezni
- sérült gyűjtőeszközt használni
- a gyűjtőeszközt megdönteni, támasztéknak használni
- mozgatása során a gyűjtőeszközöket rugdosni, lábbal taszigálni, folyosó padlóján csúsztatni, fejjel lefelé vagy oldalára fordítva szállítani
- a konténerbe helyezés során nagy magasságból vagy messziről belehajítani a gyűjtőedényeket
- a használt éles, szűrő, hegyes, vágó eszközöket messziről, hanyagul a hegyes végével belehajítani a gyűjtőeszközökbe
- a gyűjtőeszközöket színültig tölteni
- nyitott gyűjtőeszközöket kihelyezni a konténerekbe vagy azok mellé
- a sárga zsákban elhelyezni szűrő, vágó, törött üveg eszközt, illetve folyadékot (folyékony halmazállapotú hulladékot)
- a konténerbe helyezés során nagy magasságból vagy messziről belehajítani

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK SZELEKTÍV GYŰJTÉSE A KLINIKÁN

KÉK: PAPIR

Újságpapír, könyv, hullámpapír,
tisza csomagolópapír, szórólapok

SÁRGA: MŰANYAG + FÉM

Kiöblített PET palack lapítva, előblített tejfölös és
joghurtos dobozok, műanyag zacskók,
reklámtáskák, PP és HDPE jelzésű kozmetikai
flakonok, italos karton, fém italos doboz,
kiöblített konzervdoboz, alufólia, hajtógázos
dezodor, hajlakk, kiöblített italos kartondoboz

NEM KERÜLHET BELE!

Ételmaradékkal szennyezett hulladék, használt
egészségügyi papírok, szennyezett nejlonzacskó,
egyéb műanyagok, CD lemez



SZELEKTÍV HULLADÉKOK GYŰJTÉSE AZ EGYETEMEN

- **Műanyag és fém hulladékok**
 - kiöblített PET palack lapítva, előblített tejfölös és joghurtos dobozok, műanyag zacskók,
 - reklámtáskák, PP és HDPE jelzésű kozmetikai
 - flakonok, italos karton, fém italos doboz,
 - kiöblített konzervdoboz
 - Kiöblített italos kartondoboz
- **Papírhulladékok**
 - újságpapír, tiszta csomagolópapír szórólapok,
- **Üveghulladék**
 - befőttes üveg, ásványvizes üvegpalack (kupak nélkül)
- **Komposztálható anyagok**
 - kerti hulladékok; lenyírt fű, faágak

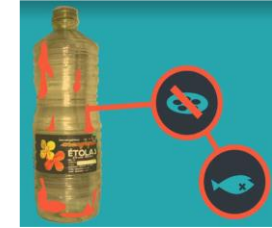


Nem kerülhet bele:

Ételmaradékkal szennyezett papírtálca, szalvéta, evőeszköz, műanyag doboz, tisztátalan műanyag pohár, használt egészségügyi papírok, szennyezett nejlonzacskó, tisztátalan üvegpalack, egyéb műanyagok, CD lemez

SZELEKTÍV HULLADÉKOK GYŰJTÉSÉHEZ TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

- Olaj nem kerülhet a lefolyóba, így a flakont öblítés nélkül a szelektívbe lehet dobni



- Folpack, celofán nem újrahasznosítható



- Blokkokat, nyugtákat és más hőpapírokat nem szabad a szelektívbe dobni



- Nem szabad szelektívbe dobni a fémgőzöltműanyagokat (pl.: chipses zacskók)



- Nem szabad szelektívbe dobni a hungarocell hulladékot



LAKOSSÁGI EGÉSZSÉGÜGYI HULLADÉK ÁTVÉTELE



Az Egyetem köteles átvenni a lakosságtól az alábbi egészségügyi hulladékokat; a 12/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet alapján (a lakossági gyógyszerellátás során képződött gyógyszerhulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről; 2§ (1) 4 a) b))

- injekciós tűk, az injekciós fecskendők, a tűvel ellátott injekciós fecskendők, és az infúziós szerelékek
 - járó-, és fekvőbeteg szakellátást nyújtó egészségügyi intézmények:
 - nővérpultoknál
 - saját kezelő orvosnál
- hagyományos gyógyszerhulladék
 - intézményi gyógyszertárak



LAKOSSÁGI EGÉSZSÉGÜGYI HULLADÉK ÁTVÉTELE



HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

A Semmelweis Egyetemen

- évente:
 - több, mint 5000 tonna hulladék keletkezik!
- naponta:
 - 14 000 kg hulladékot termelünk!
- Mit tehetünk?
 - tudunk változtatni!
 - elindulni a helyes úton,
 - gondolkodni, átgondolni kicsi lépésekben



- SE Zöld Egyetem honlap <https://semmelweis.hu/zoldegyetem/>



EGY KIS ISMÉTLÉS ...



- **NE FELEJTSÜK!**

- a gyakorlati helyszín megismerése
 - a gyakorlati helyszínen a keletkező hulladékok megfelelő kezelése
 - a gyakorlatvezető utasításainak maradéktalan betartása
 - kérdés, vagy probléma esetén a gyakorlatvezető azonnali értesítése
 - a Semmelweis Egyetem mindenkor Környezetvédelmi Szabályzata folyamatosan rendelkezésre áll az intraneten (Semmelweis Egyetem szabályzattár és a Biztonságtechnikai Igazgatóság)
 - az ADR Kisokos folyamatosan rendelkezésre áll a Semmelweis Egyetem Biztonságtechnikai Igazgatóság honlapján
 - az ITK Hulladékkezelési utasítása folyamatosan rendelkezésre áll a klinikai honlapon
- A nem megfelelő hulladékkezelési tevékenységek, gyakorlatok, továbbá a jogszabályi előírások betartása vezetnek a problémákhoz!

KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET!

Az oktatási anyag összeállításához az SE ADR
Kisokos is forrás információ SE BTI
Környezetvédelmi Osztály engedélyével.

Dr. Élő Gábor
minőségirányítási vezető ITK
20/825-0872

Dr. Sesztakovné Varga Krisztina
minőségirányítás belső ellenőr ITK
(összeállította)
20/825-0855



Horti Zoltán
Semmelweis Egyetem környezetvédelmi
osztályvezető (ővánhagytá)
20/670-1587

