



SEMMELWEIS EGYETEM

Munkahelyi Állatjóléti Bizottság

Elnök

DR. SZABÓ GYÖRGYI

Beszámoló a Semmelweis Egyetem Munkahelyi Állatjóléti Bizottságának 2021. évi munkájáról

A Munkahelyi Állatjóléti Bizottság (MÁB) a Szenátus által elfogadott működési szabályzat szerint, - az eddigi gyakorlatnak megfelelően - a Tudományos Rektorhelyettes felügyelete alatt végzi munkáját. Annak érdekében, hogy egyetemünk teljes mértékben meg tudjon felelni a törvényi szabályozásnak, folyamatosan tartjuk a kapcsolatot az állatkísérletekért felelős szervek képviselőivel (Pest Megyei Kormányhivatal és az Állatkísérleti Tudományos Etikai Tanács (ÁTET)).

A MÁB főbb tevékenységei:

1. Projektkérvények elbírálása
2. Oktatás szervezése
3. Éves továbbképzések szervezése
4. Statisztikai adatszolgáltatás a 2020-ban történt kísérleti állatfelhasználásról
5. Havonta MÁB ülések
6. Az Egyetemi Állatkísérleti Szabályzat aktualizálása
7. Tanácsadás állatjóléti kérdésekben

1. A projektkérvények elbírálása

2020 őszétől megújítottuk a projektkérvények elbírálásának menetét. Minden kérvény két kijelölt MÁB tag értékeli, de minden tagnak hozzáférése van a benyújtott anyagokhoz, így bárki véleményezhet. A javaslatokat, hiányosságokat egy 'check-lista' segítségével állítjuk össze, és tájékoztatjuk a kérvényezőt. A javított projektkérvények a Kormányhivatal felé történő továbbítás előtt még egyszer átolvasásra kerülnek.

2. Oktatás szervezése

Két szinten zajlik a *Kísérleti állatok-állatkísérletek* kurzuson a képzés. "A" szinten az állatgondozók és asszisztensek 20 óra elmélet és 20 óra gyakorlaton vesznek részt. A "B" szintű képzés 60 óra elméletből és 20 óra gyakorlatból áll. Az előadások egy részét egyetemi oktatók, másik részét külső intézetek, egyetemek, cégek munkatársai tartják. Az előadások és gyakorlatok a 40/2013 (II.14.) Kormányrendelet oktatási elvárásainak teljes mértékben megfelelnek. A kurzus végén a hallgatók kétnyelvű bizonyítványt kapnak, ami jogosultságot ad Magyarország bármely kutatóintézetében állatkísérletek végzésére. Ahhoz, hogy a tanfolyam hivatalosan is elismerésre kerüljön, az Állatkísérleti

Tudományos Etikai Tanács kijelölt tagjai személyesen ellenőrzik és az ÁTET ezt követően fogadja el („akkreditálja”).

2021-ben angol és magyar nyelven is megrendezésre került a kurzus, amely egyben 4 kreditpontot adó PhD kurzus is.

Az *'Experimental animals – animal experiments'* angol nyelvű kurzust 2021. május 10. és 28. között került megrendezésre. Az „A” szintű képzésen 5, a „B” szintű képzésen 50 résztvevő volt és kapott bizonyítványt. A tanfolyamot az ÁTET által delegált bizottság 2021-ben hivatalosan elismerte és 5 évre „akkreditálta”. A nyilvántartási számok:

„A” szinten: AA(en)6.0/2021

„B” szinten: AB(en)7.0/2021

Az elismerések a mellékletben csatolva.

A *'Kísérleti állatok – állatkísérletek'* magyar nyelvű kurzus 2021. november 29. - december 17. között rendezték meg. „A” szinten 22 fő végzett, a „B” szinten 82-en. A magyar nyelvű kurzus hivatalos elfogadtatása is a 2021-es kurzus idején volt aktuális. Az „akkreditálási” eljárás még folyamatban van.

3. Éves továbbképzések szervezése

Az éves továbbképzésre az egyetem munkatársainak kétféle lehetősége volt 2021-ben. A 'European Society for Alternatives to Animal Testing' (EUSAAT) április 15. és augusztus 19. között szervezett 2 hetente *'Virtual Seminars'* címen webináriumokat a 3R témakörben, minden alkalommal 2-2 előadóval. A MÁB elnök tagja az EUSAAT vezetőségének, a szervezésben ő is részt vett, két kutatót is felkért a Semmelweis Egyetemről előadás megtartására és informálta a munkatársakat a lehetőségről. 2 alkalom (4 előadás) jelentette a továbbképzés elfogadását. Mivel az előadások angol nyelven zajlottak, ezért az angol nyelvű kurzust elvégzett munkatársak is teljesíthették az éves továbbképzést.

Semmelweis Egyetemet két előadó képviselte a sorozatban:

- > Dr. Sebestyén Anna (I. sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet): "3D cell cultures, bioprinted cancer rafts and their potential importance in experimental cancer research"
- > Koncz Anna (Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet): "Application of cardiomyocyte cell lines as models for heart diseases"

Azok a munkatársak, akik a webináriumokon nem tudtak részt venni, megkapták azt az összeállítást, amelyben a genetikailag módosított állatokra vonatkozó szabályozásokról, projektkérvényezésről volt szó. A témakörök:

- > Dr. Gyertyán István (az Állatkísérleti Tudományos Etikai Bizottság elnöke): Útmutató genetikailag módosított (GM) egerekkel végzett állatkísérletek engedélyeztetéséhez
- > Dr. Hiripi László (a Semmelweis Egyetem Laborállat-tudományi Kutató Központ vezetője): Elvárások genetikailag módosított, valamint genom editált állatokhoz kapcsolódó kísérletekhez

Az összeállított anyagból a résztvevőknek egy tesztet kellett kitölteni és továbbítani a MÁB elnöknek.

Az éves továbbképzésen 263 kolléga vett részt.

4. Statisztikai adatszolgáltatás a 2020-ban történt kísérleti állatfelhasználásról

Egyetemünkön csökkent az állatok kísérletben történő felhasználása, ami a nemzetközi elvárásokkal teljes mértékben összhangban van. 2020-ban 7865 (2019-ben 9655) állat került kísérletbe és 4886 állatot használtak fel szerv és szövetdonorként (2019-ben 5474).

5. MÁB ülések 2021-ben:

> 2021. 01. 08. Jelen volt: 11 fő, hiányzott: 2 fő

Napirendi pontok:

1. Személyi változások
2. A benyújtott projektkérvények megbeszélése (2021-001, 2021-002)
3. Változások a projektkérvényezésben
4. A kísérleti állatokkal foglalkozó munkatársak felmérése
5. MÁB kurzus és akkreditáció
6. Éves konzultációk megbeszélése
7. 3R stratégia
8. Egyéb

> 2021. 02. 02. Jelen volt: 12 fő, hiányzott: 1 fő

Napirendi pontok:

1. Beérkezett továbbképzési anyagok
2. Konzultációk
3. Éves statisztikai jelentés
4. 3R stratégia
5. Egyéb

> 2021. 03. 05. Jelen volt: 13 fő

Napirendi pontok:

1. A MÁB-ot érintő Szenátusi döntések
2. Aktuális projektkérvények megbeszélése
3. A 2020. évi statisztikai jelentések
4. Konzultációk, állatházi egyeztetések
5. Egyéb

> 2021. 04. 06. Jelen volt: 13 fő, hiányzott: 1 fő

Napirendi pontok:

1. Dr. Csépanyi-Kömi Roland bemutatkozása
A MÁB feladatköreinek rövid összefoglalója
2. Aktuális kérvények megbeszélése (eddig beérkezett: 2021-015 és egy javított kérvény, amely továbbításra került)
3. Állatházi információk
4. Az elfogadott MÁB Ügyrend és a keretnyitás
5. Éves továbbképzés
6. Egyéb

> 2021. 05. 04. Jelen volt: 10 fő, hiányzott: 4 fő

Napirendi pontok:

1. Az aktuális projektkérvény megbeszélése (2021-016)
2. MÁB költségvetés
3. Éves továbbképzés
4. NET Állatház és Laborállat-tudományi Koordinációs Központ
5. Egyéb

> 2021. 06. 03. Jelen volt: 10 fő, hiányzott: 4 fő

Napirendi pontok:

1. Az aktuális kérvény megtárgyalása (2021-017)
2. Dr. Csukás Domokos beszámoló a NET Állatházról és a Laborállat-tudományi Koordinációs Központról.
3. Éves továbbképzés röviden
4. MÁB kurzus tapasztalatok
5. Egyéb

> 2021. 07. 01. Jelen volt: 9 fő, hiányzott: 5 fő

Napirendi pontok:

1. Projektkérvények megbeszélése
2. Check-lista átnézése, javaslatok
3. Egyéb

> 2021. 08. Aktuális megbeszélendő feladatok hiányában nem volt ülés

> 2021. 09. 08. Jelen volt: 9 fő, hiányzott: 5 fő

Napirendi pontok:

1. Hiripi László és a Laborállat-tudományi Koordinációs Központ bemutatkozása
2. Az aktuális projektkérvény megbeszélése
3. Éves továbbképzések
4. Idei Laborállattudományi kurzusok
5. Check-lista javítás
6. Egyéb

> 2021. 10. 01. Jelen volt: 8 fő, hiányzott 5 fő

Napirendi pontok:

1. Az aktuális projektkérvény
2. Éves továbbképzés - csatolt anyag áttekintése
3. Az egyetem Állatkísérleti Szabályzatának módosítása
4. LTKK és a NET állatház aktuális helyzete
5. Egyéb

> 2021. 11. 04. Jelen volt: 12 fő, hiányzott: 2 fő

Napirendi pontok:

1. A beérkezett projektkérvények megbeszélése - 2021-027 Dr. Ferencz Andrea
2. Azt éves továbbképzés anyaga
3. A Kísérleti állatok - állatkísérletek magyar nyelvű kurzus
4. Egyéb

> 2021. 12. 06. Jelen volt: 12 fő, hiányzott: 2 fő

Napirendi pontok:

1. Kemecsei Éva bemutatkozása
2. Aktuális kérvények
3. Az éves továbbképzés anyaga
4. Egyéb

5. Az Egyetemi Állatkísérleti Szabályzat aktualizálása

2021-ben újra aktualizáltuk az egyetem Állatkísérleti Szabályzatát, ami kisebb finomítások mellett kiegészült a Laborállat-tudományi Koordinációs Központ tevékenységnek leírásával.

6. Tanácsadás állatjóléti kérdésekben

Konzulensi rendszerünk továbbra is működik. A MÁB tagok minden intézettel kapcsolatot tartanak, évente felméri az aktuális helyzetet az állatházakban. Ezen kívül a MÁB elnök több intézetben személyes konzultációt tartott az állatházak felelőseivel, felmérve a szükséges változtatásokat.

7. Egyéb

A MÁB tagok 2021. december 7-én konzultációt tartottak Dr. Gyertyán Istvánnal, az ÁTET elnökével a genetikailag módosított állatok tenyésztésének, tartásának, kísérletekben történő felhasználásával kapcsolatban. Az Európai Unió új iránymutatása alapján a MÁB hamarosan közzétesz egy összefoglalót.

Folyamatosan frissítjük a MÁB honlapját, ahol az aktuális képzésekkel, projektkérvényekkel kapcsolatos információk is elérhetők. (<https://semmelweis.hu/allatjoleti-bizottsag/>). A bizottsággal a semmelweismab@gmail.com e-mail címen lehet kapcsolatot tartani.

A MÁB tagok folyamatosan, aktívan részt vesznek a bizottsági munkában, a megújítandó dokumentumok javaslattételében, az adatok gyűjtésében, konzulensi feladatok ellátásában. Továbbra is célunk egy aktív, segítő bizottság működtetése, amely hatékony a projektkérvények elbírálásánál, az oktatásban és a tanácsadásban.

RÖVID ÖSSZEFOGLALÓ A 2021-ES ÉV MÁB TEVÉKENYSÉGÉRŐL

1. Projektkérvények

Benyújtott és elbíralt projektkérvények száma	28
---	----

2. Kurzusok

kurzusok	„A” szint résztvevőinek száma	„B” szint résztvevőinek száma	Az ÁTET általi elfogadás, nyilvántartásba vételi szám
Experimental animals – animal experiments	5	50	AA(en)6.0/2021 AB(en)7.0/2021
Kísérleti állatok - állatkísérletek	22	82	folyamatban

3. Éves továbbképzés

Résztvevők száma	263
------------------	-----

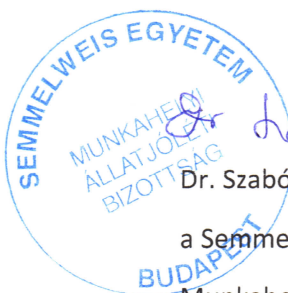
4. Statisztikai adatszolgáltatás a 2020-ban történt kísérleti állatfelhasználásról

állatfaj	kísérleti felhasználás	szerveikért-szövetiekért történő felhasználás
házi egér	4183	3232
vándorpatkány	2137	1598
sertés	89	
házinyúl	72	
zebrapinty	6	
házityúk	99	
juh	4	
zebradánió	1275	
tengerimalac		46
karmosbékafélék		10

MÁB taglétszám: 14 fő (2021. áprilisig 13 fő)

Mellékletek száma: 2

Budapest, 2021. január 25.



Dr. Szabó Györgyi

a Semmelweis Egyetem

Munkahelyi Állatjóléti Bizottságának elnöke

Állatkísérleti Tudományos Etikai Tanács

National Scientific Ethical Committee on Animal Experimentation

1024 Budapest, Keleti Károly u. 24., e-mail: atet@nebih.gov.hu

A határozat száma: AA(en)6.0/2021

Az Állatkísérleti Tudományos Etikai Tanács (ÁTET) határozata állatkísérlet végzéséhez jogosultságot adó angol nyelvű tanfolyam elismeréséről

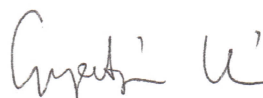
Az ÁTET a Semmelweis Egyetem „Experimental animals – animal experiments” angol nyelvű, A szintű specializációs képzési tanfolyamát az egyetem által benyújtott elismerési kérelem és a 2021.05.10.- 2021.06.01. között tartott tanfolyam helyszíni megtekintése alapján - a 40/2013 Korm. rendelet 50. § (3) g) pontjában kapott felhatalmazással élve - elismeri, mint állatkísérletek végzésére jogosultságot nyújtó tanfolyamot.

A Tanács megállapította, hogy a tanfolyam teljesíti a 40/2013 Korm. rendelet 5. melléklet A. pontjában szereplő oktatási követelményeket.

Az ÁTET a tanfolyamot az AA(en)6.0/2021 számon nyilvántartásba vette, és ennek megtörténtét a NÉBIH honlapján közzé teszi. Kérjük, hogy a nyilvántartási számot mind a magyar, mind az angol nyelvű bizonyítványon tüntessék fel.

Kérjük továbbá, hogy az elismerés érvényességének fenntartása céljából 2023. december 31-ig, majd 2025. december 31-ig az aktuális kurzus dokumentációját nyújtsák be az ÁTET-nek (tematika, oktatói lista, órarend, a változások jelölésével). Az elismerő határozat érvényessége 2026. december 31-én lejár.

Budapest, 2021. július 2.



Dr. Gyertyán István
ÁTET elnök

Állatkísérleti Tudományos Etikai Tanács

National Scientific Ethical Committee on Animal Experimentation

1024 Budapest, Keleti Károly u. 24., e-mail: atet@nebih.gov.hu

A határozat száma: AB(en)7.0/2021

Az Állatkísérleti Tudományos Etikai Tanács (ÁTET) határozata állatkísérlet és projekt megtervezéséhez
jogosultságot adó angol nyelvű tanfolyam elismeréséről

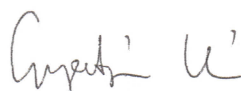
Az ÁTET a Semmelweis Egyetem „Experimental animals – animal experiments” angol nyelvű, B szintű specializációs képzési tanfolyamát az egyetem által benyújtott elismerési kérelem és a 2021.05.10.- 2021.06.01. között tartott tanfolyam helyszíni megtekintése alapján - a 40/2013 Korm. rendelet 50. § (3) g) pontjában kapott felhatalmazással élve - elismeri, mint állatkísérletek és projektek megtervezésére jogosultságot nyújtó tanfolyamot.

A Tanács megállapította, hogy a tanfolyam teljesíti a 40/2013 Korm. rendelet 5. melléklet B. pontjában szereplő oktatási követelményeket.

Az ÁTET a tanfolyamot az AB(en)7.0/2021 számon nyilvántartásba vette, és ennek megtörténtét a NÉBIH honlapján közzé teszi. Kérjük, hogy a nyilvántartási számot mind a magyar, mind az angol nyelvű bizonyítványon tüntessék fel.

Kérjük továbbá, hogy az elismerés érvényességének fenntartása céljából 2023. december 31-ig, majd 2025. december 31-ig az aktuális kurzus dokumentációját nyújtsák be az ÁTET-nek (tematika, oktatói lista, órarend, a változások jelölésével). Az elismerő határozat érvényessége 2026. december 31-én lejár.

Budapest, 2021. július 2.



Dr. Gyertyán István
ÁTET elnök