

**SZTE – SZBK – ELI Munkahelyi Állatjóléti Bizottságok
éves továbbképzése
2019. december 12.**

**SZTE Munkahelyi Állatjóléti Bizottság
működése és feladatai
– az állatkísérletes képzettség
megszerzésének lehetőségei**

Dr. Kaszaki József

egyetemi docens

**SZTE Munkahelyi Állatjóléti Bizottság elnöke
SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet**

A Kormány 40/2013. (II. 14.) Rendelete az állatkísérletekről

M A G Y A R K Ö Z L Ö N Y • 2013. évi 23. szám

A Kormány az állatok védelméről és kíméletéről szóló 1998. évi XXVIII. törvény 49. § (3) bekezdés d) pontjában kapott felhatalmazás alapján eljárva a következőket rendeli el.

35. § (1) A tenyésztő, beszállító és felhasználó megfelelő számú személyzetet köteles foglalkoztatni a létesítményben.

(2) A személyzetnek megfelelő képzésben és oktatáson kell részt vennie az alábbi tevékenységek bármelyikének végzését megelőzően:

- a) állat gondozása;
- b) állaton végzett kísérlet;
- c) kísérlet és projekt megtervezése;
- d) állat leölése.

Ez a rendelet a tudományos célokra felhasznált állatok védelméről szóló, 2010. szeptember 22-i 2010/63/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja.

A jelenlegi továbbképzés célja:

**A megszerzett, állatkísérletek végzésére irányuló
képzettség szinten tartása,
a Kormány 40/2013. (II. 14.) Korm. Rendelete
alapján**

**35. § (8) A megszerzett szakértelem és a hozzájuk kapcsolódó
tevékenység végzéséhez való jogosultság **fenntartásához éves MÁB
oktatáson** kell részt venni.**

MÁB = Munkahelyi Állatjóléti Bizottság

Állatkísérletek végzésére irányuló képzettség

A képzettség megszerzésének lehetőségei

A Munkahelyi Állatjóléti Bizottság törvényi meghatározása

1998. évi XXVIII. törvény az állatok védelméről és kíméletéről (Ávt.) 33. §

Az állatkísérlet végzésére feljogosított és nyilvántartott intézményben **Munkahelyi Állatjóléti Bizottságot (a továbbiakban: MÁB)** kell létrehozni és működtetni.

40/2013. (II. 14.) Korm. rendelet az állatkísérletekről - 38. §

(1) A tenyésztő, szállító és felhasználó köteles MÁB-ot felállítani. A MÁB működési feltételeit a tenyésztő, szállító, felhasználó köteles biztosítani.

A Munkahelyi Állatjóléti Bizottság feladatai

39. § 1) A MÁB feladata

- a) az intézmény állatkísérleti szabályzatának elkészítése;
- b) az intézmény állatkísérleti szabályzata végrehajtásának ellenőrzése;
- c) az intézmény kísérleteinek állatjóléti felügyelete, beleértve azon elemek meghatározását, amelyek révén tovább fokozható a helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés követelményének való megfelelés;
- d) az intézményben a kísérlet vezetésére és végzésére, az állatok gondozására jogosult személyek oktatásának, képzésének szervezése;
- e) a 35. § (3) és (8) bekezdésében említett, az állatkísérletes jogosultság fenntartását szolgáló vizsgák lebonyolítása;
- f) a tanácsadás állatjóléti kérdésekben a személyzet számára
- g) a kísérletek 41. § (2) bekezdése szerinti előzetes jóváhagyása.

A MÁB által elbírált kérelmek száma a 40/2013. (II. 14.) Kormányrendelet hatályba lépése óta:

2013	3
2014	5
2015	16
2016	28
2017	53
2018	32
2019	31

Az Egyetemről > Bemutakozás > Egyetem vezetése > **A Szenátus bizottságai**

Törvény által előírt bizottságok

Munkahelyi Állatjóléti Bizottság

The screenshot shows the website of Szegedi Tudományegyetem (University of Szeged). The navigation bar includes links for 'AZ EGYETEMRŐL', 'OKTATÁS', 'KUTATÁS', 'EGYETEMI ÉLET', and 'HÍREK, ESEMÉNYEK'. The main content area is titled 'A Szenátus bizottságai' and describes the university's governance structure. A sidebar on the left lists various university departments and committees. The main text lists the following committees:

- Általános ismertető
- Egyetem vezetése
- Küldetésnyilatkozat
- Egyetem története
- Egészségügy
- A Zöld Egyetem
- Egyetemi kiadványok, médiamegjelenések
- Professzori Kar
- Akadémikusaink
- Videogaléria
- Város, régió
- Arculat
- Térkép
- SZERVEZETI FELÉPÍTÉS
- KÖZÉRDEKŰ ADATOK
- ALAPÍTVÁNYOK
- PROFESSZORI KAR
- AKADÉMIKUSAINK
- DÍSZDOKTORAINK
- OLIMPIKONJAINK
- ELI-ALPS, A SZEGEDI LÉZERES KUTATÓKÖZPONT
- SZABÁLYZATOK
- EGYETEMI ÉRTESÍTŐ

The main text lists the following committees:

- Doktori Tanács
- Egyetemi Tudományos Tanács,
- Egyetemi Habilitációs Bizottság,
- Egyetemi Kreditátviteli Bizottság,
- Egyetemi Kollégiumi Tanács,
- Köznevelési Bizottság,
- Kulturális Bizottság (Kuratórium),
- Sport- és Rekreációs Bizottság,
- Minőségpolitikai Bizottság,
- Stratégiai Bizottság,
- Hallgatói Ügyek Jogorvoslati Kollégiumának Tanácsa,
- Innovációs Bizottság,
- Hallgatói Esélyegyenlőségi Bizottság,
- Dolgozói Esélyegyenlőségi Bizottság,
- Oktatási és Képzési Bizottság,
- Gazdasági Bizottság,
- Egyetemi Hallgatói Juttatási és Társulási Bizottság

The section 'Törvény által előírt bizottságok' (Mandatory committees) is highlighted with a red circle, and it lists the 'Munkahelyi Állatjóléti Bizottság' (Workplace Well-being Committee).

The right sidebar contains information about the university's name in various languages and its founding year (1828).

Az Egyetem neve:
Szegedi Tudományegyetem
Rövidített megnevezése: SZTE
Székhelye: Szeged, Dugonics tér 13.
Postacíme: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Központi telefonszáma: (62) 544-000

Az egyetem megnevezése külföldi kapcsolataiban:
latinul: Universitas Scientiarum Szegediensis
angolul: University of Szeged
németül: Universität Szeged
franciául: Université de Szeged

Az egyetem alapítója:
Országgyűlés

Az egyetem felügyeleti szerve:
Innovációs és Technológiai Minisztérium

Hasznos linkek
• Karok
• Alapszervezetek

A Munkahelyi Állatjóléti Bizottság információs felülete – az SZTE honlapján

<https://u-szeged.hu/mab>

Az SZTE Munkahelyi Állatjóléti Bizottság Működési Szabályzata

7. Az egyetemen **a kísérleti állatok felhasználásával tervezett kutatási-képzési projektek engedélykérelmét** a Kormányrendelet 39. § alapján **előzetesen elbírálja**, azokat jóváhagyja, módosításukat kéri, vagy végzésükhöz a jóváhagyást megtagadja.

8. A MÁB jogosult arra, hogy felfüggeszsen olyan tevékenységeket, amelyek nem felelnek meg a Kormányrendeletben rögzített állattartási és felhasználási rendelkezéseknek.

10. A MÁB évente többször, **legalább 2 havonta, az adott hónap utolsó hetében ülésezik. Az üléseken azokkal a kérelmekkel foglalkozik, amelyek a tárgyhónap 15. napjáig beérkeztek.** Minden kérelmet a MÁB erre a feladatra felkért két-két tagja véleményez. Indokolt esetben, a MÁB ülés elektronikus szavazás formájában is helyettesíthető. A MÁB ülése akkor határozatképes, ha azon a tagjainak legalább a fele megjelent, vagy elektronikusan szavazott. Határozatait egyszerű szótöbbséggel hozza.

Információk az állatkísérletek engedélyezéséről

SzerkesztésNézetElőzményekKönyvjelzőkEszközökSúgó

Szegedi Tudományegyetem | x

https://u-szeged.hu/mab/allatkiserletek150%Keresés

Legtöbbször látogatottBevezetésFotók - Google FotókWizz Airharvest jelentése mag...SZTE főoldalNeptunCooSpaceModuloSegítségÉszrevételOldaltérképTelefonkönyv2019. december 11., szerdaEN

Szegedi TudományegyetemKözölgap

Keresés

AZ EGYETEMRŐLOKTATÁSKUTATÁSEGYETEMI ÉLETHÍREK, ESEMÉNYEK

FELVÉTELIZŐKNEKHALLGATÓKNAKMUNKATÁRSÁKNAKALMA MATER

REKTORI KÖSZÖNTŐ

BEMUTATKOZÁS

Általános ismertető

Egyetem vezetése

Küldetésnyilatkozat

Egyetem története

Egészségügy

A Zöld Egyetem

Egyetemi kiadványok, médiamegjelenések

Professzori Kar

Akadémikusaink

Videogaléria

Város, régió

Arculat

Az Egyetemről > Bemutakozás > Egyetem vezetése > Munkahelyi Állatjóléti Bizottság > Állatkísérletek engedélyezései

Állatkísérletek engedélyezései

Állatkísérlet végzésére engedélykérelem űrlap 2019 (29 KB)



Állatkísérletek végzése iránti kérelem beadási határidők 2020 (13 KB)



Állatkísérletes engedély kitöltési útmutató 2019 (41 KB)



Az Egyetem neve:
Szegedi Tudományegyetem
Rövidített megnevezése: SZTE
Székhelye: Szeged, Dugonics tér 13.
Postacíme: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Központi telefonszáma: (62) 544-000



Az egyetem megnevezése külföldi kapcsolataiban:

https://u-szeged.hu



HU22:032019.12.11.

Letölthető törvények, jogszabályok és állásfoglalások

Fájl Szerkesztés Nézet Előzmények Könyvjelzők Eszközök Súgó

Szegedi Tudományegyetem

https://u-szeged.hu/egyetemrol-141002/szenatus-bizottsagai/torvenyek-jogszabalyok

Keresés

Legtöbbször látogatott ETR SZTE ÁOK SMI Dropbox - Sign in Google Atmail Open - kaszaki... HighWire Access HighWire Free Online PubMed EISZ SZTAKI szótár Angol-Magyar szótár, ... SZTE szótár ELVIRA MTMT Coospace SCIMAGO

FELVÉTELIZŐKNEK HALLGATÓKNAK MUNKATÁRSÁKNAK ALMA MATER

REKTORI KÖSZÖNTŐ

BEMUTAKOZÁS

Általános ismertető

Egyetem vezetése

Küldetésnyilatkozat

Egyetem története

Egészségügy

A Zöld Egyetem

Egyetemi kiadványok, médiamegjelenések

Professzori Kar

Akadémikusaink

Videogaléria

Város, régió

Arculat

Térkép

SZERVEZETI FELÉPÍTÉS

KÖZÉRDEKŰ ADATOK

ALAPÍTVÁNYOK

PROFESSZORI KAR

AKADÉMIKUSAINK

DÍSZDOKTORAINK

OLIMPIKONJAINK

ELI-ALPS, A SZEGEDI LÉZERES KUTATÓKÖZPONT

SZABÁLYZATOK

EGYETEMI ÉRTESÍTŐ

Az Egyetemről > Bemutakozás > Egyetem vezetése > Munkahelyi Állatjóléti Bizottság > Törvények és jogszabályok (MÁB)

Törvények és jogszabályok (MÁB)

1998. évi XXVIII. törvény az állatok védelméről és kíméletéről

 EP 2010/63/EU Irányelv_20100922 (1296 KB) 

40/2013. (II. 14.) Korm. rendelet az állatkísérletekről

 FENS-SFN közös állásfoglalása (232 KB) 

Az MTA osztályközi Állatkísérleti Tudományos Bizottságának álláspontja az állatok tudományos célra történő felhasználásáról

A Szegedi Tudományegyetem álláspontja az állatok tudományos célra történő felhasználásáról

 ÁTET állásfoglalása külföldön szerzett és képzés nélküli jogosultságokról (181 KB) 

Az Egyetem neve:
Szegedi Tudományegyetem
Rövidített megnevezése: SZTE
Székhelye: Szeged, Dugonics tér 13.
Postacíme: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Központi telefonszáma: (62) 544-000



Az egyetem megnevezése külföldi kapcsolataiban:
latinul: Universitas Scientiarum Szegediensis
angolul: University of Szeged
németül: Universität Szeged
franciául: Université de Szeged

Az egyetem alapítója:
Országgyűlés

Az egyetem felügyeleti szerve:
Innovációs és Technológiai Minisztérium

Hasznos linkek

Írjon ide a kereséshez





Az SZTE Munkahelyi Állatjóléti Bizottság Működési Szabályzata

9. A Kormányrendelet 35. §-ban foglaltak alapján, a MÁB feladata az állatgondozók képzésének megszervezése, az állatkísérleteket végző személyzet képzésére meghirdetett, akkreditált képzési programok támogatása, a már megszerzett szakértelem és az ahhoz kapcsolódó tevékenység végzéséhez szükséges jogosultság fenntartására az évenkénti szinten tartó képzés megszervezése.

A MÁB által szervezett szinten tartó képzések letölthető anyagai

Szegedi Tudományegyetem | X +

https://u-szeged.hu/mab/mab-tovabbkepzesek 133% Keresés

SZTE főoldal Neptun Coospace Modulo Segítség Észrevétel Oldaltérkép Telefonkönyv 2019. december 11., szerda EN

 Szegedi Tudományegyetem

Keresés

AZ EGYETEMRŐL OKTATÁS KUTATÁS EGYETEMI ÉLET HÍREK, ESEMÉNYEK

FELVÉTELIZŐKNEK HALLGATÓKNAK MUNKATÁRSÁKNAK ALMA MATER

REKTORI KÖSZÖNTŐ

BEMUTATKOZÁS

- Általános ismertető
- Egyetem vezetése
- Küldetésnyilatkozat
- Egyetem története
- Egészségügy
- A Zöld Egyetem
- Egyetemi kiadványok, médiamegjelenések
- Professzori Kar
- Akadémikusaink
- Videogaléria
- Város, régió
- Arculat
- Térkép

SZERVEZETI FELÉPÍTÉS

KÖZÉRDEKŰ ADATOK

Az Egyetemről > Bemutakozás > Egyetem vezetése > Munkahelyi Állatjóléti Bizottság > MÁB továbbképzések szakmai anyagai

MÁB továbbképzések szakmai anyagai

pptx	MÁB éves képzés 2015 Kaszaki (1031 KB)	
pptx	A szegedi állatkísérletes oktatási programok bemutatása_2016 (9057 KB)	
pptx	MÁB éves képzés 2018 Kaszaki (376 KB)	

Az Egyetem neve:
Szegedi Tudományegyetem
Rövidített megnevezése: SZTE
Székhelye: Szeged, Dugonics tér 13.
Postacíme: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Központi telefonszáma: (62) 544-000



Az egyetem megnevezése külföldi kapcsolataiban:
latinul:
Universitas Scientiarum Szegediensis
angolul:
University of Szeged

A megszerzett, állatkísérletek végzésére irányuló képzettség szinten tartása, a Kormány 40/2013. (II. 14.) Korm. Rendelete alapján

35. § (8) A megszerzett szakértelem és a hozzájuk kapcsolódó tevékenység végzéséhez való jogosultság **fenntartásához éves MÁB oktatáson** kell részt venni.

A tevékenység **két évet** meghaladó megszakítása esetén a **jogosultság megszűnik**.

A jogosultság újra megszerezhető a MÁB előtt a 39. § (1) bekezdés f) pontja szerinti tananyagból tett **sikeres vizsgával**, amiről a MÁB tanúsítványt ad ki.

A tevékenység 5 évet meghaladó megszakítása esetén a **jogosultságot** csak a (3)–(6) bekezdésekben leírt módokon lehet újra megszerezni.

MÁB továbbképzés résztvevői

1. Megfelelő képzésen és oktatáson vettek részt (35. §)
2. Képzés nélküli jogosultságot szereztek (54. §)

35. §(2) A személyzetnek megfelelő képzésben és oktatáson kell részt vennie az alábbi tevékenységek bármelyikének végzését megelőzően:

- a) állat gondozása
- b) állaton végzett kísérlet (→ „A” szintű képzés)
- c) kísérlet és projekt megtervezése (→ „B” szintű képzés)
- d) állat leölése

54. § Annak a személynek, aki jelen rendelet hatálybalépésekor a 35. § (2) bekezdése szerinti tevékenységekhez kapcsolódó munkakörben **igazolhatón legalább 5 évet eltöltött, a szakértelmét igazoltnak kell tekinteni**, így oktatás és vizsga nélkül is jogosult az említett tevékenységek felügyelet nélküli végzésére. **Az így megszerzett jogosultságról a MÁB tanúsítványt ad ki.**

Képzés nélküli jogosultság - 54. §

(1) Annak a személynek, aki jelen rendelet hatálybalépésekor a 35. § (2) bekezdése szerinti tevékenységekhez kapcsolódó munkakörben igazolhatón legalább **5 évet** eltöltött, a szakértelmét **igazoltnak** kell tekinteni, így oktatás és vizsga nélkül is jogosult az említett tevékenységek felügyelet nélküli végzésére. Az így megszerzett jogosultságról a **MÁB tanúsítványt** ad ki.



TANÚSÍTVÁNY

A Szegedi Tudományegyetem Munkahelyi Állatjóléti Bizottságának elnöke - az állatok védelméről és kíméletéről szóló 1998. évi XXVIII. törvény 34. § (1) bekezdésében és a hatályos (40/2013. (II. 14.) Korm.) állatvédelmi rendelet 35. § által biztosított jogköre alapján - hivatalosan igazolja, hogy

Név.....
aki született:,
anyja neve:

KÉPZÉS NÉLKÜLI JOGOSULTSÁGGAL RENDELKEZIK

ÁLLATOK GONDOZÁSÁRA

ÁLLATOKON KÍSÉRLETEK VÉGZÉSÉRE

ÁLLATOKON KÍSÉRLETEK VÉGZÉSÉRE ÉS PROJEKTEK TERVEZÉSÉRE

a kiállítás napjától fogva, a hatályos (40/2013. (II. 14.) Korm) állatvédelmi rendelet 54. § (1) bekezdése alapján. A Tanúsítvány a tárgybeli Kormányrendelet 35. § (8) bekezdésére figyelemmel visszavonásig érvényes. A hivatkozott törvény a kísérleti és egyéb tudományos célokra használt állatok védelmével foglalkozó 2010/63/EU. sz. EU direktíván alapul.

Szeged, 2015.

.....
Munkahelyi Állatjóléti Bizottság Elnöke

.....
Rektor

SZTE munkatársak száma, akik KÉPZÉS nélkül, gyakorlat alapján szereztek jogosultságot állatkísérletek végzésére 2015-ig

Állatok gondozása	állatgondozó	11 fő
Kísérletek végzése	asszisztens/technikus	49 fő
Kísérletek végzése/tervezése	diplomások	275 fő

Kérdések

Lehet-e még képzés nélküli állatkísérletes jogosultságot szerezni?

NEM lehet (2018-ig lehetett)

Mit tegyek, ha elvesztettem, nem találom, nem tudom, hogy van-e képzés nélküli jogosultságom?

A MÁB kérésre másolatot ad a korábban kiadott képzés nélküli jogosultságokról

Egri Katalin MÁB főelőadó - Egri.Katalin@rekt.szte.hu

Milyen jellegű képzéseken szerezhethünk állatkísérletes jártasságot?

Kizárólag az Állatkísérleti Tudományos Etikai Tanács (a továbbiakban: ÁTET) által akkreditált hazai tanfolyamokon 2015 január 1-től.

Külföldön szerzett, a 2010/63/EU Európai direktívának megfelelő képzettség is elfogadható, illetve honosítható.

„A” szintű specializációs képzettség szükséges:

Laboratóriumi kísérleti állatok gondozásával, kezelésével, tenyésztésével, állatkísérletek végzésével, kísérletek kivitelezésével foglalkozó

- tudományos diákköri munkát végző graduális hallgatók
- laboratóriumi asszisztensek, technikusok
- általában a fenti munkakörben foglalkoztatott, érettségivel rendelkező munkatársak számára.

„B” szintű specializációs képzettség szükséges:

Laboratóriumi kísérleti állatok felhasználásra épülő kísérletek és kísérleti projektek tervezésével, végzésével és vezetésével foglalkozó

- PhD hallgatók
- tudományos minősítéssel nem rendelkező kutatók
- kutatás-vezetők, akiknek a PhD védeke 5 éven belül történt
- a fenti munkakörben foglalkoztatott, felsőfokú végzettséggel rendelkező munkatársak számára, akiknek a PhD védeke 5 éven belül történt.

A megfelelő képzettség megszerzésének lehetőségei az SZTE akkreditált kurzusain

Állatkísérletek elmélete és gyakorlata állatgondozók számára

20 kontaktóra, (10 óra elmélet + 10 óra gyakorlat);

Az állatkísérletek elmélete és gyakorlata - A szintű képzés; Referencia szám: AA1.0/2015

40 óra, (20 óra elmélet + 20 óra gyakorlat); állatkísérleteket végző TDK hallgatók,

asszisztensek, technikai munkatársak

Az állatkísérletek elmélete és gyakorlata – A2 emelt szintű képzés; Referencia szám:

AA1.0/2015; 48 óra, (28 óra elmélet + 20 óra gyakorlat); PhD hallgatók számára

Az állatkísérletek elmélete és gyakorlata - B szintű képzés; Referencia szám: AB1.0/2015

(tömbösített); 80 óra (60 óra elmélet+20 óra gyakorlat); Felsőfokú végzettség szükséges

Federation of European Laboratory Animal Science Association = FELASA C szintű

tanfolyam ; Referencia szám: 035/2014; Angol nyelvű (tömbösített); 80 óra (40 óra

elmélet+40 óra gyakorlat); Felsőfokú végzettség szükséges;

„B” szintű képzés = FELASA C tanfolyam

A bizonyítvány – „A” vagy „B” kurzuson

University of Szeged
Faculty of Medicine
Institute of Surgical Research
H-6720 Szőkefalvi-Nagy Béla u 6, Szeged, Hungary



Szegedi Tudományegyetem
Általános Orvostudományi Kar
Sebészeti Műtéttani Intézet
6720 Szeged, Szőkefalvi-Nagy Béla u 6.



Certificate

“Animal experiments theory and practice – B level”

First name: Eszter Judit
Surname: Tóth
Date of birth: 16. 03. 1990
Reference number of approval: AB1.0/2015
Certificate number: 108/2016
Course period: 28. 11. 2016 – 09. 12. 2016
Place: University of Szeged, Hungary

has successfully completed a 80-hr course (40-hr theoretical and 40-hr practical training) on **“Animal experiments theory and practice – B level”**.

The course is based on the educational requirements of the 2010/63/EU Directive on the protection of animals used for scientific purposes and the 40/2013. (II. 14.) Government Decree on animal experiments of Hungary. The content of the course is in accordance with the recommendations of FELASA on the education and training of persons working with laboratory animals (FELASA, category C). The course was organized and coordinated by the Institute of Surgical Research, University of Szeged, Hungary.

Szeged, 12. 12. 2016

Prof. Mihály Boros, M.D., Ph.D., D.Sc.
Course Organizer

Prof. Gyula Szabó, M.D., Ph.D., D.Sc.
Chairman of Animal Welfare Body

Tanúsítvány

„Állatkísérletek elmélete és gyakorlata - B szint”

Vezetéknév: Tóth
Keresztnév: Eszter Judit
Születési dátum: 1990. 03. 16.
Referencia szám: AB1.0/2015
Oklevél szám: 108/2016
Képzés ideje: 2016. 11. 28. – 2016. 12. 09.
Képzés helye: Szegedi Tudományegyetem

sikeresen teljesítette az **„Állatkísérletek elmélete és gyakorlata – B szint”** című 80 órás tanfolyamot (40 óra elmélet és 40 óra gyakorlat), amelynek anyagából eredményes vizsgát tett.

A kurzus a tudományos célokra felhasznált állatok védelméről szóló 2010/63/EU Irányelv, valamint az állatkísérletekről szóló 40/2013. (II. 14.) Korm. rendelet által előírt oktatási követelmény-rendszeren alapul. Tartalma megfelel a FELASA laboratóriumi kísérleti állatokkal dolgozó személyek oktatásáról és képzéséről szóló ajánlásainak (FELASA, C kategória). A tanfolyamot a Szegedi Tudományegyetem Sebészeti Műtéttani Intézete szervezte és bonyolította le.

Szeged, 2016. 12. 12.

Prof. Dr. Boros Mihály, M.D., Ph.D., D.Sc.
a kurzus felelős oktatója

Prof. Dr. Szabó Gyula, M.D., Ph.D., D.Sc.
a MÁB elnöke

Graduális (TDK) hallgatók állatkísérletes képzettsége

Szükséges? Ha egyedül dolgoznak, akkor **IGEN**

Graduális hallgató képzettség nélkül végezhet állatkísérletet?

IGEN, de csak állatkísérletes képzettséggel rendelkező személy felügyeletével!

TDK témavezetők felelőssége – a hallgatók által TDK konferencián, bármilyen konferencián bemutatott állatkísérletekre épülő előadások esetében!!!

Résztevők száma az akkreditált kurzusokon, akik megfelelő szintű képzettséget szereztek

Állatgondozói kurzus	2019	3 kurzus	16 résztvevő
„A” kurzus	2013-2019	8 kurzus	96 résztvevő
Graduális hallgató			81
Aszisztens-technikus			15
„B” kurzus	2013-2017	5 kurzus	130 résztvevő
FELASA	2014-2019	6 kurzus	82 résztvevő

(3 magyar, 3 angol nyelvű kurzus)

Mit tegyek, ha elvesztettem, nem találom, az akkreditált képzésen kapott tanúsítványomat?

Az akkreditált kurzusok korábban kiadott bármilyen típusú tanúsítványáról, *kérésre*, hiteles másolatot adhat ki a kurzusok szervezője, az SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézete.

Ilyen irányú kérést **Zsigó Ildikó** ügyintézőnek kell küldeni:
zsigo.ildiko@med.u-szeged.hu

Miért olyan fontosak az állatkísérletes képzettséget igazoló tanúsítványok?

Az állatkísérletek végzésének egyik törvényi feltétele, a képesítés megszerzése;

2016 január 1-től :

Állatkísérletes engedélykérelmet csak olyan személy adhat be, aki a képzettségét tanúsítvánnyal igazolni tudja!

Állatkísérletes engedélykérelemben csak olyan résztvevők nevezhetők meg, akik rendelkeznek igazolható képzettséggel!

(54. § 4. bekezdés)

Köszönöm a figyelmet

Az engedélyezési eljárásban szereplők

1998. évi XXVIII. törvény az állatok védelméről és kíméletéről Ávt. 33.

Az állatkísérlet végzésére feljogosított és nyilvántartott intézményben **Munkahelyi Állatjóléti Bizottságot (a továbbiakban: MÁB)** kell létrehozni és működtetni. *1998. évi XXVIII. törvény az állatok védelméről és kíméletéről Ávt. 33.*

A tenyésztő, beszállító és felhasználó létesítményt, valamint az állatkísérletet az illetékes **Megyei (Fővárosi) Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Igazgatósága** engedélyezi, tartja nyilván és ellenőrzi.

A földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter [...] az állatvédelemmel kapcsolatos feladatok végrehajtásának elősegítésére **Állatvédelmi Tanácsadó Testületet** (a továbbiakban Tanácsadó Testület) hoz létre. *(FVM rend. 1. §)*

A Tanácsadó Testület az állatkísérletekkel kapcsolatos feladatok véleményezésére a 13 tagú **Állatkísérleti Tudományos Etikai Tanácsot [ÁTET]** választ saját soraiból. *(FVM rend. 3. § (1) bek.)*

Az állatkísérletek engedélyezésének menete

A Felhasználó **letölti** az SZTE Munkahelyi Állatjóléti Bizottság (MÁB) honlapjáról az erre szolgáló nyomtatványt, majd kitölti és benyújtja **file-ban és nyomtatásban aláírásával** a MÁB-nak



Munkahelyi Állatkísérleti Bizottság (negyedévente ülésezik) - jóváhagyja, támogatja



A Felhasználó, a MÁB-tól kapott engedélyt és a kitöltött formanyomtatványt továbbítja a *Megyei Kormányhivatal* Élelmiszerlánc-biztonsági és *Állategészségügyi* Igazgatósága felé. Ez a hivatal a kérelmet továbbítja



Az Állatkísérleti Tudományos Etikai Tanács (ÁTET) felé, amely havonta ülésezik és a 40/2013 Kormányrendelet alapján véleményezi - engedélyezi vagy elutasítja a kérelmet.



Erről a döntésről Megyei Kormányhivatal jogerős határozatban értesíti a Felhasználót

ÁLLATKÍSÉRLETI PROJEKT-ENGEDÉLYEZÉS

HATÓSÁGI SZEMMEL

Dr. Pálfi Tímea
CSMKH-NÉFO

SZTE-MÁB képzés
2019.12.12.





JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

- 2016. évi CL. Törvény az általános közigazgatási rendtartásról („Ákr.”)
- 1998. évi XXVIII. Törvény az állatok védelméről és kíméletéről
- 383/2016. (XII.2.) Korm. Rendelet a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről
- 40/2013. (II.14.) Korm. Rendelet az állatkísérletekről („Rendelet”)



PROJEKT ENGEDÉLYEZÉS, MÓDOSÍTÁS, MEGÚJÍTÁS

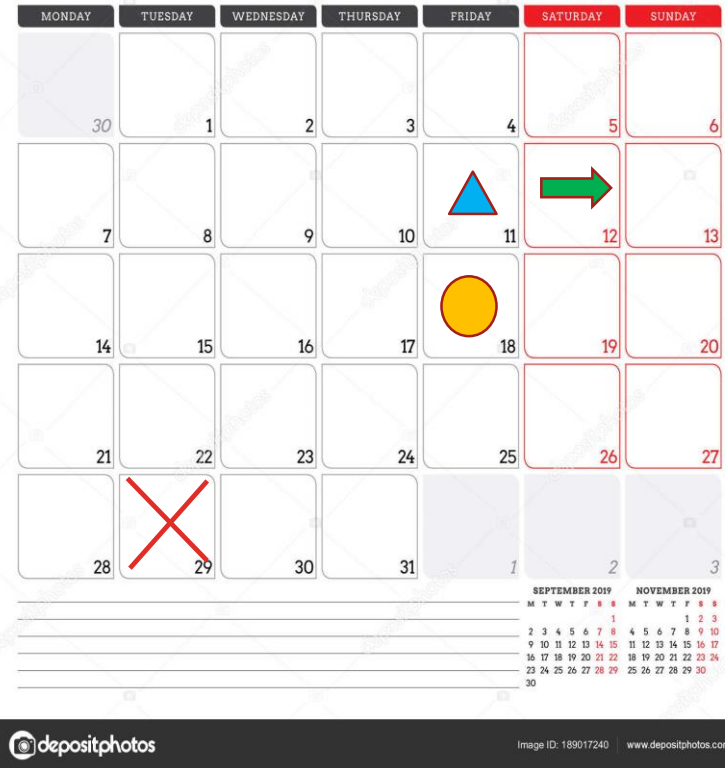
- 35.§-38.§ kérelemre induló eljárások
- A kérelmet a kérelmező a hatóságnál írásban vagy személyesen terjesztheti elő, ha tv. vagy korm. r. másképp nem rendelkezik (Rendelet 41.§: **elektronikus úton**) <https://portal.nebih.gov.hu/-/allatkiserlet-vegzesere-szolo-engedely-iranti-kerelem>
- **Szerkeszthető** pdf formátum (vagy: pdf és word)
- A hatóság a **hiánytalan és formailag megfelelő** kérelmet továbbítja az ÁTET-nek
- Minden esetben csatolandó annak igazolása, hogy a **MÁB** a beterjesztett kérelmet **támogatja**

PROJEKT ENGEDÉLYEZÉS, MÓDOSÍTÁS, MEGÚJÍTÁS

- 44.§ hiánypótlás: **egy ízben hívható fel** a kérelmező
- 47.§: ha a hiánypótlási kötelezettségnek Ügyfél nem tesz eleget, ...a hatóság az eljárást megszünteti...
- 50.§ ügyintézési határidő:
 - Az eljárás megindulásának napján kezdődik →
- 37.§: a kérelem megérkezését követő napon indul
- Teljes eljárásban **60 nap** (szaktestület eljárása és döntés közlése is beletartozik!)
- ÁTET ülés ideje: **minden hónap utolsó keddje** (kivéve december), kérelem befogadás határideje az **ezt megelőző 11. nap** (hó 15.) 12 óra

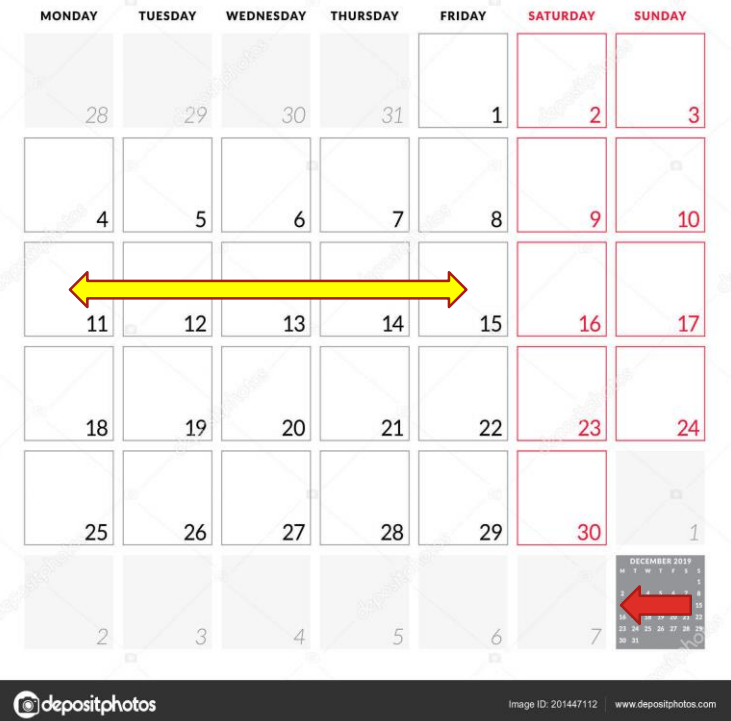
PROJEKT ENGEDÉLYEZÉS, MÓDOSÍTÁS, MEGÚJÍTÁS

OCTOBER 2019



1. Kérelem benyújtás az ÁTET ülés időpontjának figyelembe vételével

NOVEMBER 2019



PROJEKT ENGEDÉLYEZÉS, MÓDOSÍTÁS, MEGÚJÍTÁS

OCTOBER 2019

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

SEPTEMBER 2019
M T W T F S S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

NOVEMBER 2019
M T W T F S S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

NOVEMBER 2019

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

DECEMBER 2019
M T W T F S S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2. Kérelem benyújtás „szabadon”

DECEMBER 2019

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

NOVEMBER 2019
M T W T F S S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

JANUARY 2020
M T W T F S S
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

PROJEKT ENGEDÉLYEZÉS, MÓDOSÍTÁS, MEGÚJÍTÁS

- 47.§ (1) A felhasználó kérelmezheti a projektengedély **módosítását** az eredeti engedély egy vagy több feltételének megváltoztatása céljából
- Kisebb változtatás?
- Engedély lejárt változatlan
- (3) Az engedély **meghosszabbítását** kell kérelmezni, amennyiben az abban meghatározott feltételekben nem következik be változás, de az engedély hatályának meghosszabbítása szükséges. A kérelmet legkésőbb az engedély hatályának lejártá előtt 60 nappal kell benyújtani, max. 5 évre adható.
- (6) Amennyiben az engedélyben meghatározott feltételekben bekövetkezett változás mértéke új engedély kiadását indokolja, a felhasználó kérelmezheti a projektengedély **megújítását**.....A megújítási kérelem elbírálásakor a hatóság úgy jár el, mint az új engedélykérelmek esetében.
- Jelentősebb változtatás? Elkészített hosszabbítási kérelem esetén



VISSZAMENŐLEGES ÉRTÉKELÉS

- A projektengedélyek tartalmazzák az ÁTET megállapítása alapján a visszamenőleges értékelés szükségességét és idejét (**főemlőst felhasználó** és **súlyos** besorolású kísérletek)
- A hatóság felé a kérelmező nyújtja be! a hatósághoz a Rendelet 46. § (2) bekezdés szerinti szempontok figyelembe vételével —————> ÁTET értékeli és értesíti a hatóságot —————> értesíti a MÁB-ot és a felhasználót
- Az értékeléshez nem kapcsolódik joghatás, de előremutató konklúziókat tartalmazhat
- Draft Template for the Results of Retrospective Assasement (minta?)



LEGGYAKORIBB HIBÁK

KÉRELEM BENYÚJTÁS

- Formátum (nem szerkeszthető, régi)
- Kérelem benyújtás ideje, korrekciók elvégzésének nehézsége (kapcsolattartás) – nincs írásos nyoma
- Kérelmező aláírása hiányzik
- Felhasználó létesítmény nem rendelkezik a tevékenység végzésére érvényes hatósági engedéllyel
- A működési engedélyt kiadó hatóság megnevezése és a működési engedély száma nem megfelelő/régi
Engedélyszám formátum: **CS/I01/1000-1/2019.**,
Nyilvántartási szám formátum: **XIX/2019.**
- MÁB támogatói nyilatkozat hiányzik/régi (módosítás!)
- Nem engedélyköteles tevékenységet kérelmeznek



LEGGYAKORIBB HIBÁK

KÉRELEM BENYÚJTÁS

- Nem feltüntetett, hány évre kérik az engedélyt
- Kérelmező nyilatkozata nem megfelelő a **képzettségi követelmények**nek való megfelelés kérdésében: explicit nyilatkozat VAGY tanúsítványszámok feltüntetése (képzés nélküli igazolások valóságtartalma)
- **Mentességi kérelmek** hiányoznak (pl. egyedi tartás)
- Nem megfelelő **nem szakmai összefoglalók** (Rendelet 45. §): hiánypótló végzések leggyakoribb eleme! (személyes utalásokat tartalmaz a kísérletet végző személyekre, 3R elv teljesítésének tanúsítása nem megfelelő, nyelvezete idegen szakkifejezésekkel teli, nem közérthető,...)
- Szakmai tartalom hiányosságai (táp specifikáció...)



LÉTESÍTMÉNY ELLENŐRZÉS

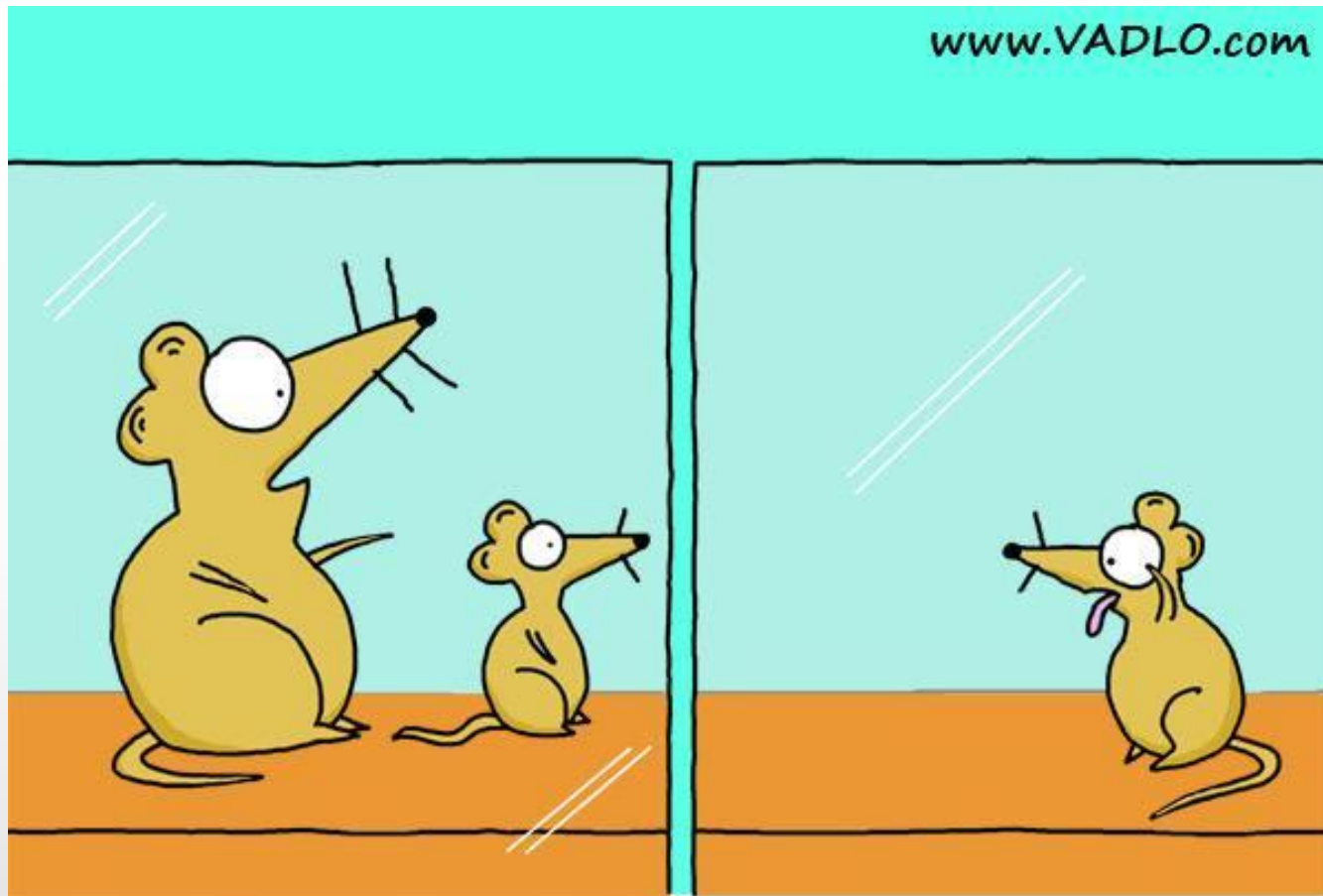
- Ákr. 100., 103.-104.§ : hivatalból induló eljárás, hatósági ellenőrzéssel indul az ágazati jogszabályban foglaltak alapján meghatározott ellenőrzési terv/jogsértés gyanúja/közérdekű bejelentés/felettes szerv utasítása alapján
- **Hatósági ellenőrzés:** *nem része a hatósági eljárásnak, önálló hatósági ügy, Ügyfél maga is kérheti lefolytatását maga ellen*
- Ha a hatósági ellenőrzés nem tár fel jogsértést: hatósági bizonyítvány kiállítását kérheti Ügyfél
- Jogsértés esetén: a hatóság az eljárást megindítja vagy más szerv eljárását kezdeményezi



LEGGYAKORIBB HIBÁK LÉTESÍTMÉNYELLENŐRZÉS

- Létesítmény működési engedélye: Rendelet 16.§ személyi változások esetén annak beálltát követő 30 napon belül a hatóságot értesíteni kell
- Írásos egészség-megőrzési stratégia hiánya (nyomon követést, mikrobiológiai programot is magában foglal!)
- Ingergazdag élettér biztosítása indokolatlanul hiányzik
- Állatjóléti felelős személyében beálló gyakori változtatás, feladatátadás nehézkes (a létesítmény működésével kapcsolatos dokumentációt nem ismeri,...)
- Járványvédelmi követelmények magas szinten tartása! („állattartó telep”)

www.VADLO.com



“Don’t play with him, he is **Wild Type**.”

Köszönöm a figyelmet!

elelmiszer@csongrad.gov.hu

62/680-800

30/663-7891

Génmódosított állatokon végzett kísérletek 2019

**Vizler Csaba
tudományos főmunkatárs,
SZBK Biokémiai Intézet,
Tumorimmunológiai és Farmakológiai Csoport**

A GMO organizmusok felhasználásáról:

82/2003. (VII. 16.) FVM rendelet

a géntechnológiai tevékenységre vonatkozó nyilvántartás és adatszolgáltatás rendjéről, valamint a géntechnológiai tevékenységhez szükséges engedély iránti kérelemhez csatolandó dokumentációról

A munkavédelmi szabályokról (elszigetelésről)

18/2007. (V. 10.) SZMM rendelet

egyes miniszteri rendeleteknek az egységes munkavédelmi hatóság megszervezésével kapcsolatos módosításáról

**A genetikailag módosított állatok felhasználásához
„GMO engedélyek” szükségesek**

- a létesítmény részére
- a konkrét projektre is

**GMO organizmusok BSL2 elszigetelési szint mellett
használhatóak**

**Magukhoz az állatkísérletekhez „klasszikus” állatkísérletes
engedély szükséges**

A genetikailag módosított állatok tenyésztése csak abban az esetben állatkísérlet, ha a fenotípus káros, vagy invazív genotipizálás történik

A fenotípus akkor is károsnak minősül, ha az ártalom „kivédhető”:

- SPF környezetben tartott immundeficiens egér
- speciális tápon tartott anyagcsere-deficiens egér

A 40/2013 Korm.rendelet 2018. december 25-től módosult, az invazív genotipizálási eljárások engedélykötelessé váltak.

Az invazív genotipizálás (pl. farokvéglevágás) a továbbiakban kísérletnek minősül, melyet a kérelemben fel kell tüntetni, akkor is, ha egyéb kísérlet nem történik (tenyésztő létesítmények esetében is).

Ha az állatot kutatási projekt keretén belül állítják elő és genotipizálják, akkor azt kísérletként vagy annak részeként fel kell tüntetni.

A „nem használható” genotípusú egyedeket is bele kell számítani az engedélyezendő állatszámba .

Akik 2018. december 25-ét követő dátummal kaptak állatkísérleti engedélyt,

**ÉS a projektben genetikailag módosított állatot használnak fel,
ÉS azokat invazív módon genotipizálják,**

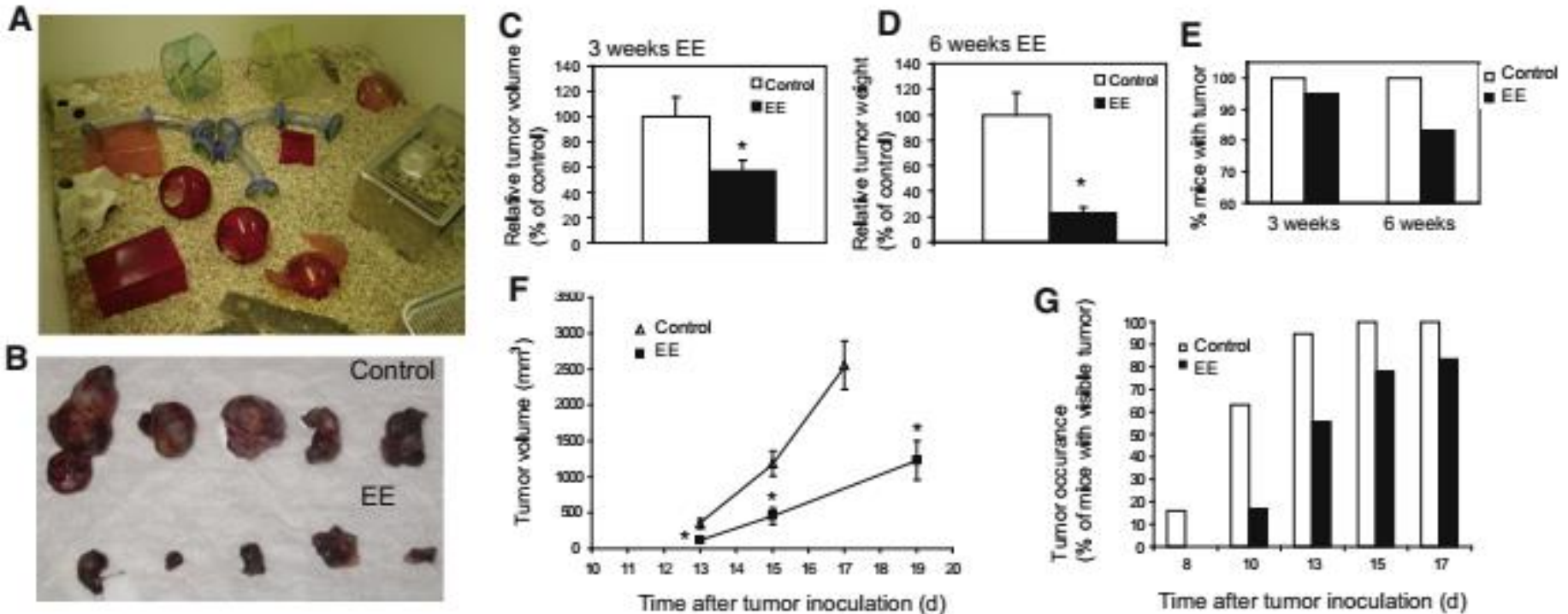
**adjanak be módosítási kérelmet, melyben a projekt kísérleteit kiegészítik az
invazív genotipizálással és az esteleges többlet állatszámmal.**

Nem csak a génmódosított állatokat érinti:

A környezetgazdagítás elvárt és váratlan jótékony hatásai

Environmental and Genetic Activation of a Brain-Adipocyte BDNF/Leptin Axis Causes Cancer Remission and Inhibition

Lei Cao,^{1,2,*} Xianglan Liu,¹ En-Ju D. Lin,¹ Chuansong Wang,¹ Eugene Y. Choi,¹ Veronique Riban,¹ Benjamin Lin,² and Matthew J. During^{1,2,3,*}



“Control” laboratory rodents are metabolically morbid:

Why it matters

Bronwen Martin^a, Sunggoan Ji^a, Stuart Maudsley^b, and Mark P. Mattson^{c,1}

^aMetabolism Unit, Laboratory of Clinical Investigation, ^bReceptor Pharmacology Unit, Laboratory of Neurosciences, and ^cCellular and Molecular Neurosciences Section, Laboratory of Neurosciences, National Institute on Aging Intramural Research Program, Baltimore, MD 21224

PNAS | April 6, 2010 | vol. 107 | no. 14 | 6127–6133

Table 1. Comparisons of physiological and metabolic factors in rats maintained under standard housing conditions (overfed and sedentary) and more natural conditions (reduced energy intake or running wheel exercise)

Factor	Housing conditions		
	Standard	Diet restriction	Exercise
Body weight	600–700 g	350–500 g	500–600 g
Total body fat	25–40%	5–20%	10–20%
Mean blood pressure	110–130 mm Hg	80–90 mm Hg	115–125 mm Hg
Resting heart rate	350–400 bpm	250–300 bpm	280–300 bpm
Plasma glucose	150–160 mg/dL	110–130 mg/dL	125–135 mg/dL
Plasma insulin	125–140 nmol/L	70–80 nmol/L	NA
Plasma leptin	8–12 ng/mL	2–6 ng/mL	NA
Plasma adiponectin	9–11 ng/mL	14–16 ng/mL	NA
Total cholesterol	140–170 mg/dL	70–100 mg/dL	130–140 mg/dL
LDL cholesterol	15–25 mg/dL	10–15 mg/dL	NA
TNF α *	6–7 pg/mL	3–4 pg/mL	NA
IL-6*	6.5–7.5 pg/mL	4.5–5.5 pg/mL	NA

Unless indicated otherwise, all data were from studies of male Sprague–Dawley rats. The information in this table is based on data in refs. 15, 16, 100, 101, and 102. bpm, beats per minute; NA, data not available.

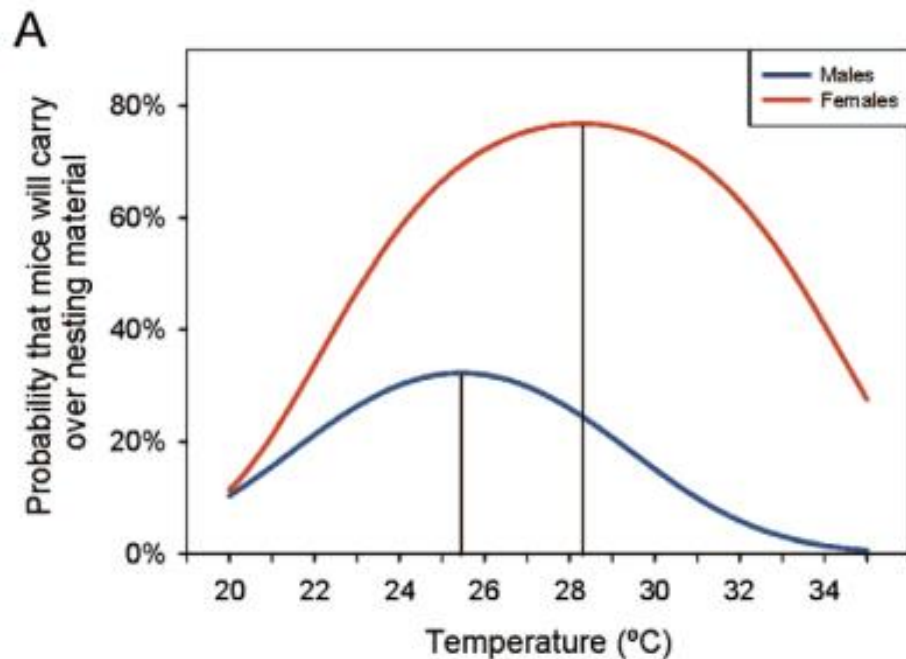
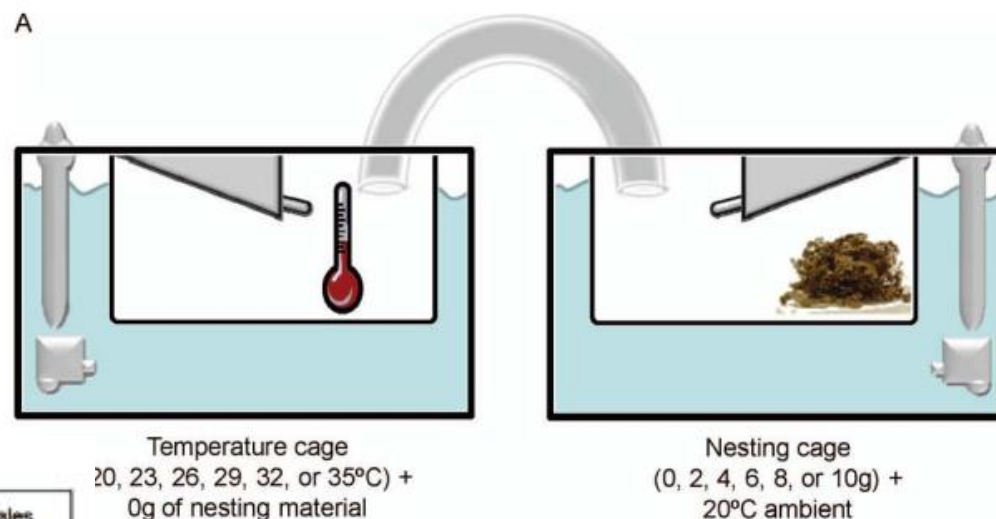
*Data from male Dahl-SS rats.

Az egereket az érvényes jogszabályok szerint $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ hőmérsékleten kell tartani.

De mit mond erről a tudomány?

Heat or Insulation: Behavioral Titration of Mouse Preference for Warmth or Access to a Nest

Brianna N. Gaskill^{1,2*}, Christopher J. Gordon³, Edmond A. Pajor⁴, Jeffrey R. Lucas⁵, Jerry K. Davis⁶, Joseph P. Garner⁷





Review

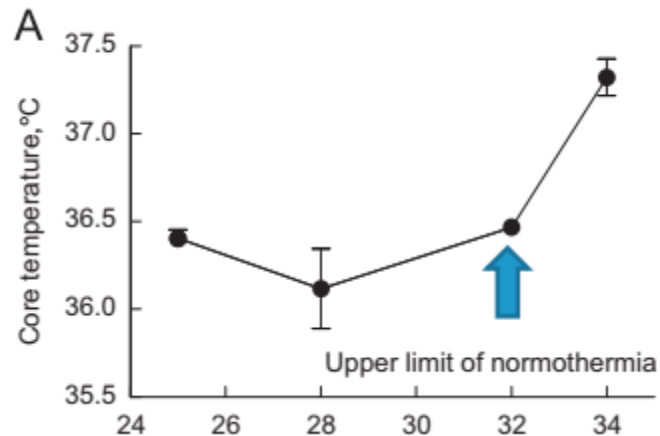
Thermal physiology of laboratory mice: Defining thermoneutrality[☆]C.J. Gordon^{*}

Fig. 13. (A) Example of the determination of the upper ambient temperature limits of normothermia in male C57/BL6 mice housed for 48 h in a calorimeter. Core temperature averaged for 48 h. (B) Also plotted is the absolute value of the temperature differential (ATD), a measure of the relative variability of core temperature. While it appears that mean core temperature is quite stable from ambient temperatures of 25 to 32 °C, the variability of core temperature changes significantly over the same range of temperatures. Data from [Gordon \(2009\)](#).

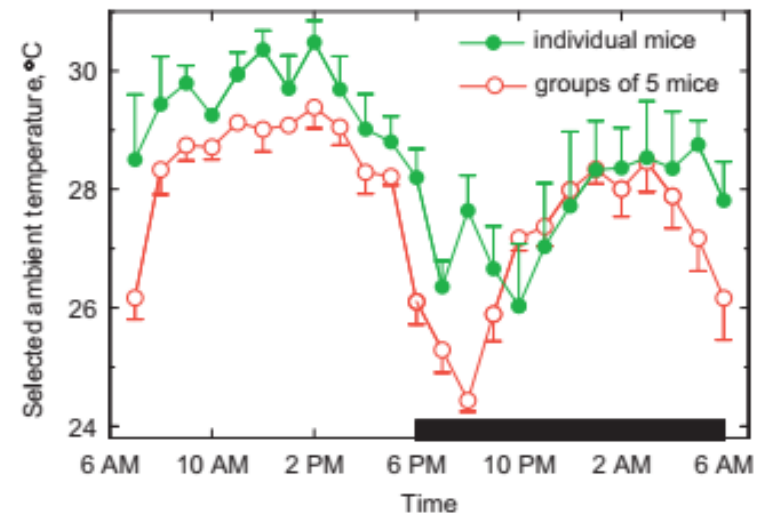
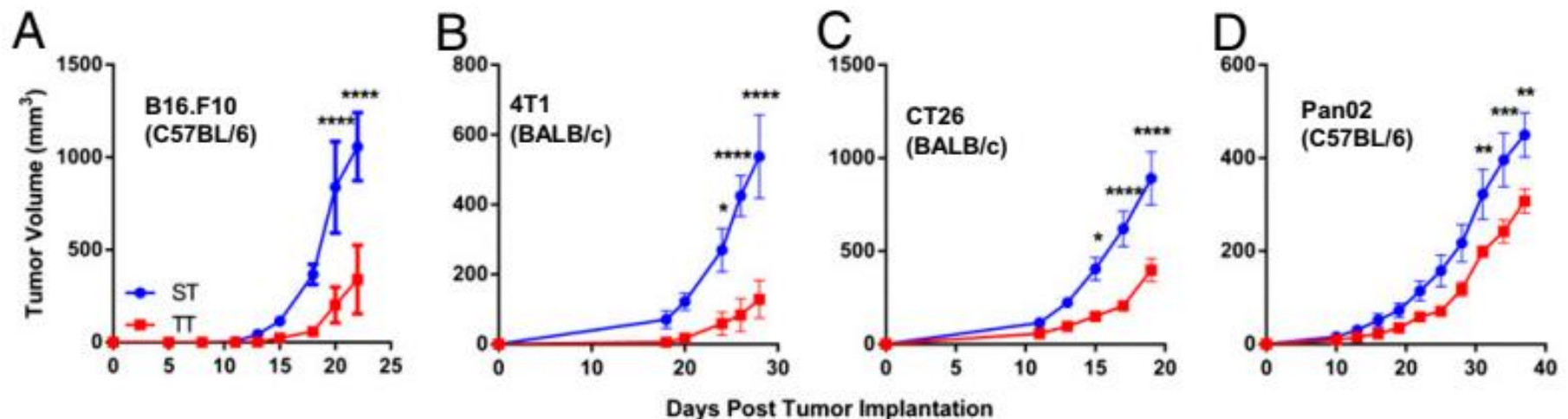


Fig. 22. Selected temperature of individual and groups ($N=5$ per group) of female CD-1 mice housed in a temperature gradient for 24 h. Data from [Gordon et al. \(1998\)](#).

Baseline tumor growth and immune control in laboratory mice are significantly influenced by subthermoneutral housing temperature

Kathleen M. Kokolus^{a,1}, Maegan L. Capitano^{a,1}, Chen-Ting Lee^a, Jason W.-L. Eng^a, Jeremy D. Waight^a, Bonnie L. Hylander^a, Sandra Sexton^b, Chi-Chen Hong^c, Christopher J. Gordon^d, Scott I. Abrams^a, and Elizabeth A. Repasky^{a,2}

20176–20181 | PNAS | December 10, 2013 | vol. 110 | no. 50



22°C vs. 30°C

Köszönöm a figyelmet!