

## Tisztelt Kollégák!

A Munkahelyi Állatjóléti Bizottság (MÁB) „Állatkísérletek elmélete és gyakorlata” „A1” „A2” és „B” szinten, az ÁTET által jóváhagyott tanfolyamot indít, melynek elvégzését a hatályos jogszabály rendeli el (40/2013. (II. 14.) Korm. rendelet az állatkísérletekről). **A PTE alkalmazottai és hallgatói számára a 2020-es évben lehetőség van a képzés tandíjmentes elvégzésére.** Nem PTE-s alkalmazottak és hallgatók számára a kurzus díja „B” szinten 50.000 Ft, „A1” és „A2” szinteken 25.000 Ft.

A Kormány 40/2013. számú állatkísérletekről szóló rendelete előírja, hogy az állatkísérletben résztvevő személyzetnek megfelelő képzésben kell részesülnie, és a rendelet **5. melléklete** részletesen tartalmazza az oktatási és képzési minimum követelményeket is. A képzés általános feladata az állatkísérletek végzéséhez szükséges alapvető elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása minden olyan, közép- és felsőfokú végzettséggel rendelkező személy számára, aki tudományos igényű, állatok fölhasználására épülő kísérletes munkát végez. **A képzés elvégzését a hatóság rendszeresen ellenőrzi.**

### A kormányrendelet ide vonatkozó főbb részletei:

A 40/2013 Korm. rendelet 35§ (2) szerint: *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.*

A kormányrendelet teljes szövege itt található:

[http://net.jogtar.hu/jr/gen/hjegy\\_doc.cgi?docid=A1300040.KOR](http://net.jogtar.hu/jr/gen/hjegy_doc.cgi?docid=A1300040.KOR)

### A képzés szintjei:

- „A1” szint (20 óra elmélet) Állatok gondozásához szükséges (állatgondozók számára)
- „A2” szint (20 óra elmélet + 20 óra gyakorlat) Állatokon végzett kísérletezéshez szükséges (technikusok, laboránsok TDK-sok számára)
- „B” szint (60 óra elmélet + 20 óra gyakorlat) Kísérlet és projekt tervezéséhez/vezetéséhez szükséges (PhD hallgatók, oktatók/kutatók) számára

### A képzés ideje, helye:

Az elméleti képzés 3 héten át tart, csütörtök délután, pénteken egész nap és szombaton délelőttönként. A képzés tervezett kezdési időpontja: 2020.10.08.

A képzés az idei évben online elméleti órákkal (MS Teams felületén keresztül) és jelenléti gyakorlati képzésben tartjuk. A csatolt excel táblázat tartalmazza a tematikát.

**Egyéb:**

Az előadásokról és gyakorlatokról is 15% hiányzás a megengedett. A jelenlétet minden modulon regisztráljuk.

Sikeres vizsga esetén kétnyelvű Bizonyítványt állítunk ki (magyar, angol).

**A képzésre való jelentkezés módja:**

Jelentkezni a csatolt jelentkezési lap kitöltésével, és a legmagasabb iskolai végzettség szkennelt másolatának elküldésével lehet ([ptemabkurzus@gmail.com](mailto:ptemabkurzus@gmail.com), [mab@pte.hu](mailto:mab@pte.hu)). Határidő: 2020.09.30 12:00

Kérünk mindenkit, hogy az Intézetükben/Kutatócsoportjukban dolgozó, és a kurzus elvégzésében érintett kollégákkal tudassák a képzés idejét.

Kérdéseikkel kérem, forduljanak a kurzus szervezőihez: [ptemabkurzus@gmail.com](mailto:ptemabkurzus@gmail.com), [mab@pte.hu](mailto:mab@pte.hu)

A kurzus szervezőinek nevében:

Tisztelettel:



Dr. Hernádi István  
egyetemi docens  
a PTE MÁB elnöke  
[hernadi@ttk.pte.hu](mailto:hernadi@ttk.pte.hu)

**Jelentkezési lap az PTE MÁB által meghirdetett  
Állatkísérletek elmélete és gyakorlata „A1” „A2” és „B” szintű tanfolyamra  
2020.**

<b>A résztvevő adatai</b>	
Név:	
Születési hely, idő:	
Email:	
Telefonszám:	
Munkahely (Intézmény, szervezeti egység, Pl: PTE-ÁOK, Élettani Intézet)	
Kutatócsoport:	
Kutatócsoport vezető:	
Beosztás (TDK hallgató, PhD hallgató, tudományos munkatárs, stb)	
Legmagasabb befejezett iskolai végzettség (pontos megnevezés, Pl: érettségi, vagy biológia MSc, stb; a bizonyítványt másolatát a jelentkezéshez csatolni kell):	
Választott szint (A1, A2, B):	

Alulírott hozzájárulok, hogy a Pécsi Tudományegyetem Munkahelyi Állatjóléti Bizottsága a fent megadott személyes adataimat a PTE adatvédelmi szabályzatával összhangban kezelje.

Pécs, 2020.09.

---

jelentkező aláírása

---

kutatócsoportvezető/munkahelyi felettes aláírása

2020 - Állatkísérletek elmélete és gyakorlata „A1” „A2” és „B” szintű tanfolyam							Szint	Szint	Szint
Időpont	Órarend	Helyszín	Óraszám	Modul (óraszám)	Modul száma	Felügyelő			
2020.10.08. Csütörtök	14:00-14:45	online	1	Bevezetés, általános információk, alapvető gyakorlati ismeretek felmérése, balesetvédelmi oktatás; Balesetvédelmi oktatás. (1)			*A1* szint 20 óra	*A2* szint 20 óra	
	14:45-15:30	online	1	Állatkísérletek végzésének személyi feltételei (1)					
	15:45-19:00	online	4	Az állatkísérletek etikai vonatkozásai; Az állati jólét szempontjai; Az állatok tudományos célra való felhasználása mellett és ellen szóló érvek (4)	Core modul 2/1				
2020.10.09. Péntek	8:00-9:30	online	2	Az állatkísérletek törvényi szabályozása, az engedélyezések menete (projektengedélyek) (2)	Core modul 1/1				
	9:45-11:15	online	2	A konvencionális állatház felépítése, kiegészítő helyiségei, SPF állatok és állatházak, izolátorok (2)	Core modul 4/5				
	11:30-12:15	online	1	Génmegdrzés embrióinjektálással (1)	Function specific modul 3.1/4				
	12:15-13:00			ebédszünet					
	13:00-14:30	online	2	Laboratóriumi rágcsálók tartása, takarmányozása, gondozása, tenyésztése és regisztrációja (2)	Core modul 4/4				
14:45-16:15	online	2	Állatokkal való bánásmód és kezelési formák (2)	Core modul 4/1					
2020.10.10. Szombat	8:00-10:15	online	3	A kísérleti állatok species specifikus biológiája I: Kis állatok (rágcsálók) bonctana, élettana, örökletana, immunogenetikája, viselkedés biológiája (3)	Core modul 13.1/2				
	10:30-12:45	online	3	A kísérleti állatok species specifikus biológiája II: Nagy állatok bonctana, élettana, örökletana, immunogenetikája, viselkedés biológiája (3)	Core modul 13.1/1				
2020.10.15. Csütörtök	14:00-15:30	online	2	A 3”R” gyakorlata, Az állati jólét gyakorlata (2) A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés követelménye;	Core modul 1/3				
	15:45-17:15	online	2	Az állatkísérletek törvényi szabályozása, az engedélyezések menete (GMO engedélyek) (2)	Core modul 1/1				
2020.10.16. Péntek	8:00-9:30	online	2	Az állat és a fájdalomcsillapítás általános szabályai. Kíméletes végpontok és az eutanázia alkalmazása (2)	Core modul 6/1, 5/1				
	9:45-12:00	online	3	A műtét általános elvei, az aszepszis szabályai, alapvető sebési beavatkozások és sebkezelés (3)	Additional (Task specific) modul 22/1				
	12:00-12:45			ebédszünet					
	13:00-15:15	online	3	Az állatkísérletekből nyert eredmények extrapolációja emberre I: Gyulladásos és metabolikus körkörös állatkísérletes modellek. Az állatkísérletekből nyert eredmények extrapolációja emberre II: Keringési körkörös állatkísérletes modellek (3)	Core modul 2/3, Core modul 2/4				
	15:30-18:30	online	4	Életjelenségek megfigyelése, rögzítése, nyilvántartása és Species specifikus fájdalom, szenvedés, stressz felismerése és kezelése a gyakorlatban; Az állatok egészségi állapotának monitorozása (4)	Core modul 2/2				
2020.10.17. Szombat	8:00-9:30	online	2	Állatkísérletek helyettesítése, ún. "alternatív" módszerek (2)	Function specific modul 11/3				
	10:15-11:45	online	2	A kísérleti állatok tartásának jogi szabályozása és a környezetgazdáltság; A kísérleti állatok és állatházak higiénés fokozatai, a kísérleti állatház működtetése (2)	Core modul 4/3, Core modul 1.5				
	11:45-12:15			ebédszünet					
	12:15-13:45	online	2	Állatkísérletek jogi szabályozásának gyakorlata I. ÁTET engedélyek formai és tartalmi követelményei; engedélykérelem kitöltése (2)	Core modul 1/4				
14:00-15:30	online	4	Az állatkísérletek elméleti háttere és jelentősége; Állatmodellek az orvosi biológiai kutatásokban (4)	Function specific modul 10/1 és Core modul 10/2					
2020.10.21. Szerda	14:00-15:30	online	2	Gnotobiológia, a laboratóriumi állatok által közvetített fertőzések – zoonózisok és hatásaik a kísérleti eredményekre (2)	Core modul 4/2				
	16:30-18:45	online	3	A minimális invazív technikák, mint, az állatkímélet eszköze (mikrosebészet) A minimális invazív technikák, mint, az állatkímélet eszköze (laparoszkópia) (3)	Function specific modul 22/2, Function specific modul 22/3				
2020.10.22. Csütörtök	8:00-9:30	online	2	Kísérletek és projektek tervezése, kivitelezése. A kísérleti adatok feldolgozása, a statisztikai analízis alapjai (2)	Function specific modul 11/1				
	9:45-11:15	online	2	Az eredmények értelmezése, komplex statisztikai analízis (2)	Function specific modul 11.2				
	11:15-12:00	online		ebédszünet					
	12:00-14:15	online	3	Transzgenikus állatok, klónozás, genetikai módosítás (3)	Function specific modul 3.1/3				
2020.10.26. Hétfő	16:00-17:00	SZKK/kavics	1	Elméleti vizsga (1)					
2020.10.29. 2020.11.05. Csütörtök	8:00-9:30	ÁOK Elméleti tőmb, 4. emeleti Központi állatkísérleti laboratórium	10	A konvencionális állatház felépítése és működése - állatház látogatás (2)	Core modul 4/5	Kiefer Evelin/ Dr. Zsolnai Krisztina	*A2* szint 20 óra		
	9:45-11:15			Kísérleti állatok megfogása, kézbevétele, mozgatása; Ivar meghatározás; Viselkedés biológia a gyakorlatban; Állatgondozás gyakorlat (4)	Function specific modul 3.2/1, Function specific modul 3.2/3	Kiefer Evelin/ Dr. Zsolnai Krisztina			
	11:30-13:00			Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélküli; gyógyszeres orális és nem-orális bevitel a gyakorlatban	Function specific modul 7 Additional (Task specific) modul 8	Kiefer Evelin/ Dr. Zsolnai Krisztina			
	14:00-15:30			Az altatószerek dózisának kiszámítása különböző fajok esetén; Rágcsálók altatása, a fájdalom felismerése és csillapítása (4)					
2020.10.30. 2020.11.06. Péntek	8:00-9:30	ÁOK Sebészeti Oktató és Kutató Intézet	11	Műti gyakorlat I: bemoskodás-beöltözés, műtét terület izolálása; Műti gyakorlat II: Injekciózás, vénabiztosítás, varrat technika és sebkezelés gyakorlása fantomokon (2)	Additional modul 22/4	Kiefer Evelin/ Dr. Zsolnai Krisztina			
	9:45-11:15			A leggyakoribb sebészi eljárások alkalmazása rágcsálók (2)	Additional modul 22/5	Kiefer Evelin/ Dr. Zsolnai Krisztina			
	11:30-13:00			Mikrosebészet alapjai (2)	Function specific modul 22/7	Kiefer Evelin/ Dr. Zsolnai Krisztina			
	14:00-15:30			Életjelenségek invazív és nem-invazív monitorozása rágcsálók, a biológiai mintavétel módszerei (vizelet, vér biopszia) (2)	Function specific modul 22/6	Kiefer Evelin/ Dr. Zsolnai Krisztina			
	15:45-17:15			Állatkísérletek jogi szabályozásának gyakorlata II. ÁTET engedélykérelem bírálata (2)	Function specific modul 10/3	Kiefer Evelin/ Dr. Zsolnai Krisztina			
	17:15-18:00			Gyakorlati vizsga (1)					
Szinkron									
SZEMINÁRIUM									
ELŐADÁS									
GYAKORLAT									