

**AZ ÁLLATKÍSÉRLETEK ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA – „A” szintű elméleti és gyakorlati kurzus
részletes tematika – graduális hallgatók, dolgozók és PhD hallgatók számára
2025/26. I. félév.**

Hét	Előadás /Gyakorlat Óra szám Dátum:	Előadások/szeminárium Időpont: Szerda 17.00-18.30 Helyszín: SZTE SZAOK BIEKK I. emelet 17-es szeminárium terem	Gyakorlat és előadás Időpont: Csütörtök 17.00-18.30 Helyszín: SZTE SZAOK BIEKK I. emelet 17-es szeminárium terem; Sebészeti Műtéttani Intézet szeminárium terem/hallgatói műtő
1	1. szeminárium 1. előadás 2025.Szeptember 24/25	Bevezetés, általános információk, alapvető gyakorlati ismeretek felmérése; Balesetvédelmi oktatás. Dr. Kaszaki József egyetemi docens	Core modul 3.1/1 A kísérleti állatok species specifikus biológiája I. Kis laboratóriumi állatok (rágcsálók) bonctana, élettana, viselkedés biológiája, jellegzetességei Dr. Rutai Attila tudományos segédmunkatárs
2	2-3. előadás 2025.Október 01/02	Core modul 3.1/2 A kísérleti állatok species specifikus biológiája II. Nagy laboratóriumi állatok bonctana, élettana, viselkedés biológiája és jellegzetességei Dr. Varga Gabriella egyetemi docens	Core modul 1/1 A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés (3R) követelménye. Dr. Kaszaki József egyetemi docens
3	4. előadás 2. gyakorlat 2025.Október 08/09	Core modul 4/1 Állatokkal való bánásmód és kezelési formák Dr. Varga Gabriella egyetemi docens	Function specific modul 3.2/1 Kísérleti állatok megfogása, kézbevétele, mozgatása, korlátozása; Ivar meghatározás; Dr. Kaszaki József egyetemi docens; Dr. Varga Gabriella egyetemi docens; Dr. Érces Dániel egyetemi docens; Dr. Juhász László tudományos munkatárs, Dr. Poles Marietta tudományos munkatárs, Dr. Rutai Attila egyetemi tanársegéd
4	5. előadás 3. gyakorlat 2025.Október 15/16	Core modul 4/2 A kísérleti állatok tartásának szabályozása és a környezetgazdagítás; Kísérleti állatok és állatházak higiénés fokozatai, a kísérleti állatház működtetése Dr. Érces Dániel egyetemi docens	Core modul 4/3 A konvencionális állatház felépítése és működése - Az állatgondozás gyakorlata; Laboratóriumi állatok egyedi jelölésének módszerei (demonstráció és gyakorlat) Dr. Kaszaki József egyetemi docens; Dr. Rutai Attila egyetemi tanársegéd
5	6. előadás 2025.Október 22	Core modul 1/2 Az állatkísérletek hazai és európai törvényi szabályozása, az engedélyezések menete. Dr. Kaszaki József egyetemi docens	Október 23 ünnep
6	7. előadás 4. gyakorlat	Core modul 5/1	Core modul 5/2 A fájdalom, a szenvedés és a stressz faj specifikus felismerése és

	2025.Október 29/30	A fájdalom, a szenvedés és a stressz felismerése; Az altatás és a fájdalomcsillapítás alapelvei. Core modul 6.1 Kíméletes végpontok és az eutanázia alkalmazása Dr. Érces Dániel egyetemi docens	kezelése; Az állatok egészségi állapotának monitorozása - állatjóléti pontrendszer alkalmazása (szeminárium és demonstráció) Dr. Gaál Balázs állatorvos; Dr. Rutai Attila egyetemi tanársegéd
7	5-6. gyakorlat 2025.November 05/06	Function specific modul 7 Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül - gyógyszerek orális és nem-orális bevitele - szeminárium Dr. Rutai Attila egyetemi tanársegéd	Function specific modul 8/1 Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül: Injekciózás, vénabiztosítás, infúzióadás fantomokon; Gyógyszerek orális bevitele rágcsálók esetében – gavage; Dr. Tallósy Szabolcs egyetemi adjunktus, Dr. Juhász László tudományos munkatárs, Dr. Varga Gabriella egyetemi docens, Dr. Rutai Attila egyetemi tanársegéd
8	7-8. gyakorlat 2025.November 12/13	Additional (Task specific) modul 20/1 Az altatószerek dózisának kiszámítása különböző fajok esetén - szeminárium Dr. Juhász László tudományos munkatárs	Additional (Task specific) modul 20/2 Rágcsálók altatása rövid időtartamú beavatkozásokhoz; Biológiai mintavétel altatásban (vérvétel farok vénából) Euthanasia alkalmazása Dr. Varga Gabriella egyetemi docens Dr. Érces Dániel egyetemi docens, Dr. Poles Marietta tudományos munkatárs, Dr. Rutai Attila egyetemi tanársegéd, Dr. Kaszaki József egyetemi docens
9	8. előadás 9. gyakorlat 2025.November 19/20	Additional (Task specific) modul 22/1 A műtétek általános elvei, az aszepszis szabályai, alapvető sebészi beavatkozások és sebkezelés Dr. Tallósy Szabolcs egyetemi adjunktus	Additional (Task specific) modul 22/2 Műtői gyakorlat: Bemosakodás-beöltözés; Sebészi varratok gyakorlása; Dr. Tallósy Szabolcs egyetemi adjunktus, Dr. Juhász László tudományos munkatárs, Rutai Attila egyetemi tanársegéd
10	9. előadás 10. gyakorlat 2025.November 26/27	Function specific modul 10 Kísérletek tervezése; Életjelenségek megfigyelése, rögzítése, nyilvántartása; A kísérleti adatok feldolgozása, a statisztikai analízis alapjai Dr. Kaszaki József egyetemi docens	Function specific modul 11/2 Adatbázis kezelés és statisztika a gyakorlatban Dr. Juhász László tudományos munkatárs, Dr. Tallósy Szabolcs egyetemi adjunktus
11	10. előadás 2025.December 03 Elméleti és gyakorlati vizsga December 04	Core modul 2 Az állatkísérletek etikai vonatkozásai; Az állati jólét szempontjai; Az állatok tudományos célra való felhasználása mellett és ellen szóló érvek. Prof. Dr. Boros Mihály egyetemi tanár	Gyakorlati vizsga „A” írásbeli tesztvizsga
		Előadás: összesen: 20 óra	Gyakorlat: összesen 20 óra

12	11-12. előadás PhD hallgatóknak 2025.December 8. III. em.23 14.00-15.30 15.30-17.00	Function specific modul 11 Kísérletek és projektek tervezése, kivitelezése. Randomizálás, kísérleti protokollok. A statisztikai analízis alapjai. Function specific modul 9 Állatkísérletek jogi szabályozásának gyakorlata. Az engedélyek formai és tartalmi követelményei Dr. Kaszaki József egyetemi docens	
12	13-14. előadás PhD hallgatóknak 2025.December 9. III. em.23 14.00-15.30 15.30-17.00	Core modul 4/3: Gnotobiológia - zoonózisok és hatásaik a kísérleti eredményekre. Core modul 4/4: A biológiai kockázat - kísérleti állatokkal végzendő munka biztonsági kérdései Dr. Tallósy Szabolcs Péter egyetemi adjunktus	
12	2025. December 11. III. em 15.00-16.00	PhD hallgatók elméleti vizsgája	
		Előadás: összesen: 28 óra	Gyakorlat: összesen 20 óra

A szemináriumok-gyakorlatok dátum szerinti helyszínei:

3. emelet Sebészeti Műtéttani Intézet (műtők): 2025.Október 09; November 6; 13; 20.

III/23 szemináriumi terem: Október 16; December 4.