

AZ ÁLLATKÍSÉRLETEK ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA – „A” szintű elméleti és gyakorlati kurzus
részletes tematika – PhD hallgatók számára
2023/24. tanév

Hét	Előadás /Gyakorlat Óra szám Dátum:	Előadások/szeminárium Időpont: Szerda 16.30-18.00 Helyszín: SZTE SZAOK Orvosi Készségfejlesztő Központ előadó terme	Gyakorlat és előadás Időpont: Csütörtök 16.30-18.00 Helyszín: SZTE SZAOK Sebészeti. Műtéttani Intézet szeminárium terem/hallgatói műtő
1	1. szeminárium 1. előadás 2023.Szeptember 20/21	Bevezetés, általános információk, alapvető gyakorlati ismeretek felmérése; Balesetvédelmi oktatás. Dr. Kaszaki József egyetemi docens	Core modul 1/1 A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés (3R) követelménye. Dr. Kaszaki József egyetemi docens
2	2. előadás 3. előadás 2023.Szeptember 27/28	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	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 adjunktus
3	4. előadás 2023.Október 04	Core modul 1/2 Az állatkísérletek hazai és európai törvényi szabályozása, az engedélyezések menete. Dr. Kaszaki József egyetemi docens	Szünet
4	5. előadás 6. előadás 2023.Október 11-12	Core modul 4/1 Állatokkal való bánásmód és kezelési formák Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus	Core modul 2 - Online előadás: Google Drive link megosztása 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
5	7. előadás 2. gyakorlat 2023.Október 18/19	Core modul 4/2 A kísérleti állatok tartásának szabályozása és a környezetgazdagítás; A kísérleti állatok és állatházak higiéniás fokozatai, a kísérleti állatház működtetése Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus	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 tudományos segédmunkatárs

6	8. előadás 3. gyakorlat 2023.Október 25/26	Core modul 5/1 A fájdalom, a szenvedés és a stressz felismerése; Az altatás és a fájdalomcsillapítás alapelvei. Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus Core modul 6.1 Kíméletes végpontok és az eutanázia alkalmazása Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus	Core modul 5/2 A fájdalom, a szenvedés és a stressz faj specifikus felismerése és kezelése; Az állatok egészségi állapotának monitorozása - állatjóléti pontrendszer alkalmazása (szeminárium és demonstráció) Dr. Gaál Balázs állatorvos; Dr. Rutai Attila tudományos segédmunkatárs
7	4. gyakorlat 2023.November 02.	Ünnep	Function specific modul 3.2/1 Kísérleti állatok megfogása, kézbevétele, mozgatása, korlátozása; Ivar meghatározás; Dr. Kaszaki József egyetemi docens; Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus; Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus; Dr. Juhász László tudományos munkatárs, Rutai Attila tudományos segédmunkatárs
8	5-6. gyakorlat 2023.November 08/09	Function specific modul 7 Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül - gyógyszerek orális és nem-orális bevétele Dr. Rutai Attila tudományos segédmunkatárs	Function specific modul 8/1 Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül: Injekciózás, vénabiztosítás, infúzióadás fantomokon; Gyógyszerek orális bevétele rágcsálók esetében – gavage; Dr. Tallósy Szabolcs egyetemi adjunktus, Dr. Juhász László tudományos munkatárs, Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus
9	7-8. gyakorlat 2023.November 15/16	Additional (Task specific) modul 20/1 Az altatószerek dózisének kiszámítása különböző fajok esetén; 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 adjunktus Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus Dr. Rutai Attila tudományos segédmunkatárs; Dr. Kaszaki József egyetemi docens
10	9. előadás 9. gyakorlat 2023.November 22/23	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, műtéti terület izolálása és varratok gyakorlása; Dr. Tallósy Szabolcs egyetemi adjunktus, Dr. Juhász László tudományos munkatárs, Rutai Attila tudományos segédmunkatárs

11	10. előadás 10. gyakorlat 2023.November 29/30	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. Tallós Szabolcs egyetemi adjunktus
12	Vizsga 2023.December 06/07	„A” írásbeli tesztvizsga	Gyakorlati vizsga
		Előadás: összesen: 20 óra	Gyakorlat: összesen 20 óra
12	11-12. előadás PhD hallgatóknak 2023.December 11. 15.00-16.30 16.30-18.00	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 2023.December 12. 15.00-16.30 16.30-18.00	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. Tallós Szabolcs Péter egyetemi adjunktus	
12	2023.December 15. III. em 15.00-16.00	PhD hallgatók elméleti vizsgája	
		Előadás: összesen: 28 óra	Gyakorlat: összesen 20 óra