

**AZ ÁLLATKÍSÉRLETEK ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA – „A” szintű elméleti és gyakorlati kurzus
részletes tematika – PhD hallgatók számára**

2022/23. tanév

Hét	Előadás /Gyakorlat Óra szám Dátum:	Előadások/szeminárium Időpont: Szerda 16.30-18.00 Helyszín: SZTE SZAOK Készségfejlesztő Központ előadó terme	Gyakorlat és előadás Időpont: Csütörtök 16.30-18.00 Helyszín: SZTE SZAOK Készségfejlesztő Központ előadó terme Sebészeti. Műtéttani Intézet tanterem/hallgatói műtő
1	1. szeminárium 1. előadás 2022. szeptember 21/22	Bevezetés, általános információk, alapvető gyakorlati ismeretek felmérése; Balesetvédelmi oktatás. Dr. Kaszaki József egyetemi docens	Core modul 1/1 - Készségfejlesztő Központ A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés (3R) követelménye. Dr. Kaszaki József egyetemi docens
2	2. előadás 3. előadás 2022. szeptember 28/29	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 - Készségfejlesztő Központ A kísérleti állatok species specifikus biológiája II. Nagy laboratóriumi állatok bonctana, élettana, viselkedés biológiája és jellegzetességei Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus
3	4. előadás 2. gyakorlat 2022. október 05-06	Core modul 4/1 Állatokkal való bánásmód és kezelési formák Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus	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; Rutai Attila tudományos segédmunkatárs
4	5. előadás 2022. október 12-13		Core modul 2 - Készségfejlesztő Központ Az állatkísérletek etikai vonatkozásai; Az állati jóllét szempontjai; Az állatok tudományos célra való felhasználása mellett és ellen szóló érvek. Prof. Dr. Boros Mihály egyetemi tanár
5	6. előadás 3. gyakorlat 2022. október 19/20	Core modul 1/2 Az állatkísérletek hazai és európai törvényi szabályozása, az engedélyezések menete. Dr. Kaszaki József egyetemi docens	Core modul 4/3 Készségfejlesztő Központ A konvencionális állatház felépítése és működése - Az állatgondozás gyakorlata; Laboratóriumi állatok egyedi jelölésének módszerei (demonstráció és gyakorlat) Veres Erika állatház vezető; Dr. Kaszaki József egyetemi docens

6	4. gyakorlat 7-8. előadás 2022. október 26/27	Core modul 5/2 Készségfejlesztő Központ 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	Core modul 4/2 Készségfejlesztő Központ A kísérleti állatok tartásának szabályozása és a környezetgazdagítás. A kísérleti állatok és állatházak higiéniés fokozatai, a kísérleti állatház működtetése Core modul 5/1 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 adjunktus
7	5-6. gyakorlat 2022. november 02/03	Function specific modul 7 Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül - gyógyszerek orális és nem-orális bevitele Dr. Rutai Attila tudományos segédmunkatárs	Function specific modul 8/1 Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül: Injekciózás, vénabiztosítás, infúzióadás fantomokon; Gyógyszerek orális bevitele rágcsálók esetében – gavage; Dr. Tallósy Szabolcs egyetemi tanársegéd, Dr. Juhász László tudományos munkatárs, Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus
8	7-8. gyakorlat 2022. november 09/10	Additional (Task specific) modul 20/1 Az altatószerek dózisának 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
9	9. előadás 9. gyakorlat 2022. november 16/17	Additional (Task specific) modul 22/1 A műtétek általános elvei, az aszepszis szabályai, alapvető sebészi beavatkozások és sebkezelés Dr. Tallósy Szabolcs egyetemi tanársegéd	Additional (Task specific) modul 22/2 Műtői gyakorlat: Bemosakodás-beöltözés, műtéti terület izolálása és varratok gyakorlása; Dr. Tallósy Szabolcs egyetemi tanársegéd, Dr. Juhász László tudományos munkatárs, Rutai Attila tudományos segédmunkatárs
10	10. előadás 10. gyakorlat 2022. november 23/24	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 Készségfejlesztő Központ Adatbázis kezelés és statisztika a gyakorlatban Dr. Juhász László tudományos munkatárs, Dr. Tallósy Szabolcs egyetemi tanársegéd
11	Vizsga 11. 30-12. 01	„A” írásbeli tesztvizsga	Gyakorlati vizsga
		Előadás: összesen: 20 óra	Gyakorlat: összesen 20 óra
12	11-12. előadás PhD hallgatóknak 2022. december 07. 15.00-16.30	Function specific modul 11 Kísérletek és projektek tervezése, kivitelezése. Randomizálás, kísérleti protokollok. A statisztikai analízis alapjai. Function specific modul 9	

	16.30-18.00	Állatkísérletek jogi szabályozásának gyakorlata. Az engedélyek formai és tartalmi követelményei Dr. Kaszaki József egyetemi docens	
12	13-14. előadás PhD hallgatóknak 2022. december 08. 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. Tallósy Szabolcs Péter egyetemi adjunktus	
12	2022. december 12. 15.00-16.00	PhD hallgatók elméleti vizsgája	
		Előadás: összesen: 28 óra	Gyakorlat: összesen 20 óra