

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

**AZ ÁLLATKÍSÉRLETEK ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA – „A” szintű elméleti és gyakorlati kurzus
részletes tematika PHD HALLGATÓK SZÁMÁRA - megegyezik az „A” kurzus tematikájával és kiegészül +8 óra
előadással a „B” kurzus tömbösített részének tematikájából (kék betűvel jelölve)**

**AZ ÁLLATKÍSÉRLETEK ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA – „B” szintű elméleti és gyakorlati kurzus tematika
a „B” kurzus ELSŐ felének tematikája megegyezik az „A” kurzus tematikájával. A kurzus MÁSODIK felének
tömbösített formájú tematikáját lásd lentebb**

Hét	Előadás /Gyakorlat Óra szám Dátum:	Előadások 10x2 óra (20 óra) Időpont: Szerda 17.00-19.00 Helyszín: SZTE ÁOK Készségfejlesztő Központ előadó terme	Gyakorlat 10x2 (20 óra) Időpont: Csütörtök 16.30-18.30 Helyszín: Sebészeti. Műtéttani Intézet tanterem/hallgatói műtő
1	1. előadás 1. gyakorlat Szeptember 22/23	Bevezetés, általános információk Core modul 1/1 A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés (3R) követelménye. Dr. Kaszaki József egyetemi docens	Bevezetés, általános információk, alapvető gyakorlati ismeretek felmérése; Balesetvédelmi oktatás. A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés (3R) gyakorlata Dr. Kaszaki József egyetemi docens
2	2. előadás 3. előadás Szeptember 29/30	Core modul ½ Az állatkísérletek hazai és európai törvényi szabályozása, az engedélyezések menete. Dr. Kaszaki József egyetemi docens	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
3	4. előadás 2. gyakorlat Október 06-07	Core modul 3.1/1 A kísérleti állatok species specifikus biológiája; Kis állatok (rágcsálók) és nagy laboratóriumi állatok bonctana, élettana, örökléstana, immunogenetikája, viselkedés biológiája Dr. Poles Marietta tudományos munkatárs Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus	Core modul 3.2/1 Viselkedés biológia a gyakorlatban; Magatartásvizsgáló módszerek (demonstráció) Dr. Horváth Tamara tudományos segédmunkatárs
4	5. előadás 3. gyakorlat Október 13/14	Core modul 4/1 Állatokkal való bánásmód és kezelési formák Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus	Function specific modul 3.2/2 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

5	<p>6. előadás</p> <p>4. gyakorlat</p> <p>Október 20/21</p>	<p>Core modul 4/2</p> <p>A kísérleti állatok tartásának szabályozása és a környezetgazdagítás; A kísérleti állatok és állatházak higiénés fokozatai, a kísérleti állatház működtetése</p> <p>Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus</p>	<p>Core modul 4/3</p> <p>A konvencionális állatház felépítése és működése - Az állatgondozás gyakorlata; Laboratóriumi állatok egyedi jelölésének módszerei (demonstráció és gyakorlat)</p> <p>Veres Erika állatház vezető; Dr. Horváth Tamara tudományos segédmunkatárs</p>
6	<p>7. előadás</p> <p>5. gyakorlat</p> <p>Október 27/28</p>	<p>Core modul 5/1</p> <p>A fájdalom, a szenvedés és a stressz felismerése; Az altatás és a fájdalomcsillapítás alapelvei.</p> <p>Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus</p> <p>Core modul 6.1</p> <p>Kíméletes végpontok és az eutanázia alkalmazása</p> <p>Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus</p>	<p>Core modul 5/2</p> <p>A fájdalom, a szenvedés és a stressz faj specifikus felismerése és kezelése; Az állatok egészségi állapotának monitorozása - állatjóléti pontrendszer alkalmazása (szeminárium és demonstráció)</p> <p>Dr. Gaál Balázs állatorvos;</p> <p>Rutai Attila tudományos segédmunkatárs</p>
7	<p>8. előadás</p> <p>6. gyakorlat</p> <p>November 03/04</p>	<p>Function specific modul 7</p> <p>Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül - gyógyszerek orális és nem-orális bevitele</p> <p>Dr. Tallós Szabolcs egyetemi tanársegéd</p>	<p>Function specific modul 8/1</p> <p>Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül: Injekciózás, vénabiztosítás, infúzióadás fantomokon; Gyógyszerek orális bevitele rágcsálók esetében – gavage;</p> <p>Dr. Tallós Szabolcs egyetemi tanársegéd, Dr. Horváth Tamara tudományos segédmunkatárs, Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus</p>
8	<p>7-8. gyakorlat</p> <p>November 10/11</p>	<p>Additional (Task specific) modul 20/1</p> <p>Az altatószerek dózisének kiszámítása különböző fajok esetén;</p> <p>Dr. Juhász László tudományos munkatárs</p>	<p>Additional (Task specific) modul 20/2</p> <p>Rágcsálók altatása rövid időtartamú beavatkozásokhoz; Biológiai mintavétel altatásban (vérvétel farok vénából)</p> <p>Euthanasia alkalmazása</p> <p>Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus</p> <p>Dr. Érces Dániel egyetemi adjunktus</p> <p>Rutai Attila tudományos segédmunkatárs</p>
9	<p>9. előadás</p> <p>9. gyakorlat</p> <p>November 17/18</p>	<p>Additional (Task specific) modul 22/1</p> <p>A műtétek általános elvei, az aszepszis szabályai, alapvető sebészi beavatkozások és sebkezelés</p> <p>Dr. Varga Gabriella egyetemi adjunktus</p>	<p>Additional (Task specific) modul 22/2</p> <p>Műtői gyakorlat: Bemosakodás-beöltözés, műtéti terület izolálása és varratok gyakorlása;</p> <p>Dr. Tallós Szabolcs egyetemi tanársegéd, Dr. Juhász László tudományos munkatárs, Rutai Attila tudományos segédmunkatárs</p>
10	<p>10. előadás</p> <p>10. gyakorlat</p> <p>November 24/25</p>	<p>Function specific modul 10</p> <p>Kísérletek tervezése; Életjelenségek megfigyelése, rögzítése, nyilvántartása; A kísérleti adatok feldolgozása, a statisztikai analízis alapjai</p> <p>Dr. Kaszaki József egyetemi docens</p>	<p>Function specific modul 11/2</p> <p>Adatbázis kezelés és statisztika a gyakorlatban</p> <p>Dr. Juhász László tudományos munkatárs, Dr. Tallós Szabolcs egyetemi tanársegéd</p>
11	<p>Vizsga</p> <p>December 01/02</p>	<p>„A” írásbeli tesztvizsga</p>	<p>Gyakorlati vizsga</p>
		<p>Előadás: összesen: 20 óra</p>	<p>Gyakorlat: összesen 20 óra</p>