

Tárgyleírás

Képzés:	PhD nappali képzés (központi kurzus) szabadon választható
Tárgycsoport neve:	Állatkísérletek elmélete és gyakorlata - A szint
1.Tárgy neve:	Állatkísérletek elmélete és gyakorlata - A szint (elmélet)
Tárgy kódja:	AOKDI-SZV-02
Tárgy típusa	Szabadon választható, SZAOK Központi kurzus
Szervezeti egység neve (felelős tanszék):	SZTE SZAOK Sebészeti Műtéttani Intézet A tanszéken kell
Tárgyfelelős neve:	Prof. Dr. Boros Mihály boros.mihaly@med.u-szeged.hu Tájékoztatás kérhető: Dr. Kaszaki József kaszaki.jozsef@med.u-szeged.hu
Kurzus előfeltétele:	nincs
Kurzus meghirdetése	Tanév I. félév (1. vagy 3. félév)
Kurzus javasolt felvétele:	a képzés 1. vagy 3. félévében
Heti óraszám:	2
Összes óraszám:	28
Kreditpont:	6
Követelmény típus (teljesítés módja):	ötfokozatú beszámoló
Kurzus felvételek max. száma:	1 (A tárgyelem nem ismételhető)
Kurzushirdető tanszék:	SZTE ÁOK Sebészeti Műtéttani Intézet
Kurzus típusa:	elmélet
Kurzuson résztvevők száma	Limitált (max.15 fő)
Vizsgatípus:	írásbeli
A kurzus oktatói:	Dr. Boros Mihály, Dr. Kaszaki József, Dr. Szabó Andrea, Dr. Érces Dániel, Dr. Hartmann Petra, Dr. Varga Gabriella, Dr. Poles Marietta, Dr. Tallósy Szabolcs, Dr. Juhász László
Tematika:	1. Az állatkísérletek elméleti háttere és jelentősége; Állatmodellek az orvosbiológiai kutatásokban; 2. Az állatkísérletek törvényi szabályozása, A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés (3R) követelménye; az engedélyezések menete. 3. A kísérleti állatok (rágcsálók) species specifikus biológiája, bonctana, élettana, örökléstana, immungenetikája, viselkedés biológiája I. 4. A nagy testű kísérleti állatok species specifikus biológiája, bonctana, élettana, örökléstana, immungenetikája, viselkedés biológiája II. 5. Állatokkal való bánásmód és kezelési formák 6. A kísérleti állatok tartásának jogi szabályozása és a környezetgazdagítás; A kísérleti állatok és állatházak higiénés fokozatai, a kísérleti állatház működtetése 7. A fájdalom, a szenvedés és a stressz felismerése; Az altatás és a fájdalomcsillapítás általános szabályai

	8. Kíméletes végpontok és az eutanázia alkalmazása 9. Az állatkísérletek etikai vonatkozásai; Az állati jólét szempontjai; Az állatok tudományos célra való felhasználása mellett és ellen szóló érvek. 10. A műtétek általános elvei, az aszepszis szabályai, alapvető sebészi beavatkozások és sebkezelés 11. Kísérletek tervezése; Életjelenségek megfigyelése, rögzítése, nyilvántartása 12. Kísérletek és projektek tervezése, kivitelezése. A kísérleti adatok feldolgozása 13. Kültenyésztett, beltenyésztett és transzgenikus állatok, klónozás, genetikai módosítás. 14. Állatkísérletek helyettesítése - "alternatív" módszerek.
Ajánlott irodalom:	Az állatkísérletek elmélete és gyakorlata - egyetemi jegyzet (2016)

Képzés:	PhD nappali képzés (központi kurzus) szabadon választható
Tárgycsoport neve:	Állatkísérletek elmélete és gyakorlata - A szint
2. Tárgy neve:	Állatkísérletek elmélete és gyakorlata - A szint (gyakorlat)
Tárgy kódja:	AOKDI-SZV-03
Tárgy típusa	Szabadon választható, SZAOK Központi kurzus
Szervezeti egység neve (felelős tanszék):	SZTE SZAOK Sebészeti Műtéttani Intézet
Tárgyfelelős neve:	Dr. Boros Mihály
Kurzus előfeltétele:	nincs
Kurzus meghirdetése	Tanév I. félév (1. vagy 3. félév)
Kurzus javasolt felvétele:	a képzés 1. vagy 3. félévében
Heti óraszám:	2 (10 héten át)
Összes óraszám:	20
Kreditpont:	3
Követelmény típus (teljesítés módja):	ötfokozatú beszámoló
Kurzus felvételek max. száma:	1 (A tárgyelem nem ismételhető)
Kurzushirdető tanszék:	SZTE SZAOK Sebészeti Műtéttani Intézet
Kurzus típusa:	gyakorlat
Kurzuson résztvevők száma	Limitált (max.15 fő)
Vizsgatípus:	gyakorlati vizsga
A kurzus oktatói:	Dr. Boros Mihály, Dr. Kaszaki József, Dr. Szabó Andrea, Dr. Érces Dániel, Dr. Hartmann Petra, Dr. Varga Gabriella, Dr. Poles Marietta, Dr. Tallós Szabolcs, Dr. Juhász László
Tematika:	1. Bevezetés, általános információk, alapvető gyakorlati ismeretek felmérése; Balesetvédelmi oktatás. 2. Állatkísérletek jogi szabályozásának gyakorlata. Az állati jólét és a 3R gyakorlata.

	3. Viselkedés biológia a gyakorlatban; Magatartás vizsgálati módszerek 4. Kísérleti állatok megfogása, kézbevétele, mozgatása; Ivar meghatározás; 5. A konvencionális állatház felépítése és működése - állatház látogatás; Az állatgondozás gyakorlata 6. Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül: gyógyszerek orális bevitele a gyakorlatban; Injekciózás, vénabiztosítás gyakorlása fantomokon; 7. Az altatószerek dózisának kiszámítása különböző fajok esetén; Rágcsálók altatása, a fájdalom felismerése és csillapítása. Minimálisan invazív beavatkozások altatásban (biológiai mintavétel módszerei) 8. A fájdalom, szenvedés, stressz faj specifikus felismerése és megítélés; A humánus végpont meghatározása és alkalmazása. 9. Műtői gyakorlat: Bemosakodás-beöltözés, műtéti terület izolálása; Sebészi csomózás és varratok gyakorlása; Sebkezelés gyakorlása fantomokon; 10. Állatkísérletes projekt tervezése és engedélyezési eljárása (szeminárium)
Ajánlott irodalom:	Az állatkísérletek elmélete és gyakorlata - gyakorlati jegyzet (2016)