

Állatkísérletek elmélete és gyakorlata „A1” „A2” és „B” szintű tanfolyam

Időpont	Órarend	Helyszín	Óraszám	Modul (óraszám)
2019.09.26 Csütörtök	14:00-14:45		1	Bevezetés, általános információk, alapvető gyakorlati ismeretek felmérése, balesetvédelmi oktatás; Balesetvédelmi oktatás. (1)
	14:45-15:30		1	Állatkísérletek végzésének személyi feltételei (1)
	15:45-17:15		2	Laboratóriumi rágcslók tartása, takarmányozása, gondozása, tenyésztése és regisztrációja(2)
	17:30-19:00		2	Állatokkal való bánásmód és kezelési formák (2)
2019.09.27 Péntek	8:00-9:30		2	Az állatkísérletek törvényi szabályozása, az engedélyezések menete (projektengedélyek) (2)
	9:45-11:15		2	A konvencionális állatház felépítése, kiegészítő helyiségei, SPF állatok és állatházak, izolátorok (2)
	11:30-12:15		1	Génmegőrzés embriómentálással (1)
	12:15-13:00			ebédszünet
	13:00-14:30 14:45-16:15		4	Az állatkísérletek etikai vonatkozásai; Az állati jólét szempontjai; Az állatok tudományos célra való felhasználása mellett és ellen szóló érvek (4)
2019.09.28 Szombat	8:00-10:15		3	A kísérleti állatok species specifikus biológiája I: Kis állatok (rágcslók) bonctana, élettana, örökléstana, immunogenetikája, viselkedés biológiája (3)
	10:30-12:45		3	A kísérleti állatok species specifikus biológiája II: Nagy állatok bonctana, élettana, örökléstana, immunogenetikája, viselkedés biológiája (3)
2019.10.03 Csütörtök	14:00-15:30		2	Állatkísérletek helyettesítése, ún. "alternatív" módszerek (2)
	15:45-17:15		2	Az állatkísérletek törvényi szabályozása, az engedélyezések menete (GMO engedélyek) (2)
2019.10.04 Péntek	8:00-9:30		2	A 3 "R" gyakorlata, Az állati jólét gyakorlata (2) A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés követelménye;
	9:45-11:15 11:30-13:00		4	Életjelenségek megfigyelése, rögzítése, nyilvántartása és Species specifikus fájdalom, szenvedés, stressz felismerése és kezelése a gyakorlatban; Az állatok egészségi állapotának monitorozása (4)
	13:00-13:45			ebédszünet
	13:45-16:00		3	A műtétek általános elvei, az aseptizs szabályai, alapvető sebész beavatkozások és sebezelés (3)
	16:15-18:30		3	Az állatkísérletekből nyert eredmények extrapolációja emberre I: Gyulladásos és metabolikus körképek állatkísérletes modelljei Az állatkísérletekből nyert eredmények extrapolációja emberre II: Keringési körképek állatkísérletes modelljei (3)
2019.10.05 Szombat	8:00-9:30		2	Az altatás és a fájdalomcsillapítás általános szabályai. Kíméletes végpontok és az eutanázia alkalmazása (2)
	9:45-11:15		2	A kísérleti állatok tartásának jogi szabályozása és a környezetgazdálkodás; A kísérleti állatok és állatházak higiénés fokozatai, a kísérleti állatház működtetése (2)
	11:15-12:00			ebédszünet
	12:00-13:30		2	Állatkísérletek jogi szabályozásának gyakorlata I. ÁTET engedélyek formai és tartalmi követelményei; engedélykérelem kitöltése (2)
	13:45-15:15 15:30-17:00		4	Az állatkísérletek elméleti háttere és jelentősége; Állatmodellek az orvosi biológiai kutatásokban (4)
2019.10.10 Csütörtök	14:00-15:30		2	Gnotobiológia, a laboratóriumi állatok által közvetített fertőzések – zoonózisok és hatásaik a kísérleti eredményekre (2)
	16:30-18:45		3	A minimális invazív technikák, mint, az állatkímélet eszköze (mikrosebészet) A minimális invazív technikák, mint, az állatkímélet eszköze (laparoszkópia) (3)
2019.10.11 Péntek	8:00-9:30		2	Kísérletek és projektek tervezése, kivitelezése. A kísérleti adatok feldolgozása, a statisztikai analízis alapjai (2)
	9:45-11:15		2	Az eredmények értelmezése, komplex statisztikai analízis (2)
	11:15-12:00			ebédszünet
	12:00-14:15		3	Transzgenikus állatok, klónozás, genetikai módosítás (3)
	14:30-15:15		1	Elméleti vizsga (1)
2019.10.17 2019.10.24 Csütörtök	8:00-9:30	ÁOK Elméleti tőmb, 5. emelet/ Központi állatkísérleti laboratórium	10	A konvencionális állatház felépítése és működése - állatház látogatás (2)
	9:45-11:15 11:30-13:00			Kísérleti állatok megfogása, kézbevétele, mozgatása; Ivar meghatározás; Viselkedés biológia a gyakorlatban; Állatgondozás gyakorlat (4)
	14:00-15:30 15:45-17:15			Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül: gyógyszerek orális és nem-orális bevétele a gyakorlatban Az altatószerek dózisának kiszámítása különböző fajok esetén; Rágcslók altatása, a fájdalom felismerése és csillapítása (4)
2019.10.18 2019.10.25 Péntek	8:00-9:30	ÁOK Sebészeti Oktató és Kutató Intézet	11	Műtői gyakorlat I: bemoskodás-beültetés, műtői terület izolálása; Műtői gyakorlat II: Injekciózás, vénabiztosítás, varrat technika és sebezelés gyakorlása fantomokon (2)
	9:45-11:15			A leggyakoribb sebészeti eljárások alkalmazása rágcslókon (2)
	11:30-13:00			Életjelenségek invazív és nem-invazív monitorozása rágcslókon, a biológiai mintavétel módszerei (vizelet, vér biopszia) (2)
	14:00-15:30			Mikrosebészet alapjai (2)
	15:45-17:15			Állatkísérletek jogi szabályozásának gyakorlata II. ÁTET engedélykérelmek bírálata (2)
	17:15-18:00			Gyakorlati vizsga (1)

Szinkód  
SZEMINÁRIUM  
ELŐADÁS  
GYAKORLAT



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM  
UNIVERSITY OF PÉCS