

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

Időpont	Órarend	Helyszín	Óraszám	Modul (óraszám)
2018.10.04. Csütörtök	14:00-15:30	C4	6	Bevezetés, általános információk, alapvető gyakorlati ismeretek felmérése, balesetvédelmi oktatás; Állatkísérletek végzésének személyi feltételei (2)
	15:45-17:15	SZKK B002		Laboratóriumi rágszálók tartása, takarmányozása, gondozása, tenyésztése és regisztrációja(2)
	17:30-19:00	SZKK B002		Állatokkal való bántás mód és kezelési formák (2)
2018.10.05 Péntek	9:00-11:15	E333	9	A konvencionális állatház felépítése, kiegészítő helyiségek, SPF állatok és állatházak, izolátorok (2)
	12:00-13:30	E333		Génmegőrzés embriómentéssel (1)
	13:45-15:15	E333		Az állatkísérletek etikai vonatkozásai; Az állati jólét szempontjai; Az állatok tudományos célra való felhasználása mellett és ellen szóló érvek (4)
	15:30-17:00	E333		Az állatkísérletek törvényi szabályozása, az engedélyezések menete (projektengedélyek) (2)
2018.10.06 Szombat	8:00-10:15	CV1	6	A kísérleti állatok species specifikus biológiája I; Kis állatok (rágszálók) bonctana, élettana, örökléstana, immunogenetikája, viselkedés biológiája (3)
	10:30-12:45	CV1		A kísérleti állatok species specifikus biológiája II; Nagy állatok bonctana, élettana, örökléstana, immunogenetikája, viselkedés biológiája (3)
2018.10.11 Csütörtök	14:00-15:30	SZKK Kavics	4	Állatkísérletek helyettesítése, ún. "alternatív" módszerek (2)
	15:45-17:15	SZKK kavics		Az állatkísérletek törvényi szabályozása, az engedélyezések menete (GMO engedélyek) (2)
2018.10.12 Péntek	8:00-9:30	E333	10	A 3 "R" gyakorlata, Az állati jólét gyakorlata (2)
	9:45-11:15	E333		Az állatkísérletek elméleti háttere és jelentősége; A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés követelménye; Állatmodellek az orvosi biológiai kutatásokban (4)
	11:30-13:45	E333		Életjelenségek megfigyelése, rögzítése, nyilvántartása és Species specifikus fájdalom, szenvedés, stressz felismerése és kezelése a gyakorlatban; Az állatok egészségi állapotának monitorozása (4)
	14:30-16:00	E333		
2018.10.13 Szombat (munkanap)	8:00-9:30	CV1	6	Az altatás és a fájdalomcsillapítás általános szabályai. Kíméltes végpontok és az eutanázia alkalmazása (2)
	9:45-11:15			Állatkísérletek jogi szabályozásának gyakorlata I. ÁTET engedélyek formai és tartalmi követelményei; engedélykérelem kitöltése (2)
	11:30-13:00	CV1		A kísérleti állatok tartásának jogi szabályozása és a környezetgazdálkodás; A kísérleti állatok és állatházak higiénés fokozatai, a kísérleti állatház működtetése (2)
2018.10.18 Csütörtök	14:00-16:15	SZKK kavics	6	A műtétek általános elvei, az aszeptikus szabályai, alapvető sebészeti beavatkozások és sebkezelés (3)
	16:30-18:45	SZKK kavics		A minimális invazív technikák, mint, az állatkímélet eszköze (mikrosebészet)
				A minimális invazív technikák, mint, az állatkímélet eszköze (laparoszópija) (3)
2018.10.19 Péntek	8:00-10:15	SZKK B002	9	Gnotobiológia, a laboratóriumi állatok által közvetített fertőzések – zoonózisok és hatásaik a kísérleti eredményekre (2)
	10:30-12:00	SZKK B002		Kísérletek és projektek tervezése, kivitelezése. A kísérleti adatok feldolgozása, a statisztikai analízis alapjai (2)
	12:15-13:45	SZKK B002		Az eredmények értelmezése, komplex statisztikai analízis (2)
	14:30-16:00	SZKK B002		Transzgenikus állatok, klónozás, genetikai módosítás (3)
2018.10.20 Szombat	8:00-10:15	CV1	4	Az állatkísérletekből nyert eredmények extrapolációja emberre I: Gyulladásos és metabolikus körkörös állatkísérletes modellel; Az állatkísérletekből nyert eredmények extrapolációja emberre II: Keringési körkörös állatkísérletes modellel (3)
	10:30-11:15	CV1		Elméleti vizsga (1)
2018.10.25 2018.11.08 Csütörtök	8:00-9:30	ÁOK Elméleti tömb, 5. emelet/ Közponi állatkísérleti laboratórium	10	A konvencionális állatház felépítése és működése - állatház látogatás (2)
	9:45-11:15			Kísérleti állatok megfogása, kézbevétele, mozgatása; Ivar meghatározás; Viselkedés biológia a gyakorlatban; Állatgondozás gyakorlat (4)
	11:30-13:00			Minimálisan invazív beavatkozások altatás nélkül: gyógyszerek orális és nem-orális bevétele a gyakorlatban
	14:00-15:30			Az altatószerek dózisának kiszámítása különböző fajok esetén; Rágszálók altatása, a fájdalom felismerése és csillapítása (4)
2018.10.26 2018.11.09. Péntek	8:00-9:30	ÁOK Sebészeti Oktató és Kutató Intézet	11	Műtői gyakorlat I: bemoskodás-beöltöztetés, műtéti terület izolálása; Műtői gyakorlat II: Injekciózás, vénabiztosítás, varrat technika és sebkezelés gyakorlása fantomokon (2)
	9:45-11:15			A leggyakoribb sebészeti eljárások alkalmazása rágszálókon (2)
	11:30-13:00			Életjelenségek invazív és nem-invazív monitorozása rágszálókon, 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)

Színkód
SZEMINÁRIUM
ELŐADÁS
GYAKORLAT



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
UNIVERSITY OF PÉCS