

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

Időpont	Órarend	Helyszín	Óraszám	Modul (óraszám)
2017.10.12 Csütörtök	14:00-15:30	6		Bevezetés, általános információk, alapvető gyakorlati ismeretek felmérése, balesetvédelmi oktatás; Balesetvédelmi oktatás.
	15:45-17:15			Állatkísérletek végzésének személyi feltételei (2)
	17:30-19:00			Laboratóriumi rágcslók tartása, takarmányozása, gondozása, tenyésztése és regisztrációja(2)
2017.10.13 Péntek	8:00-9:30 9:45-11:15 12:00-13:30 13:45-15:15	8		Állatokkal való bánásmód és kezelési formák (2)
2017.10.14 Szombat	8:00-10:15	6		A kísérleti állatok species specifikus biológiája I; Kis állatok (rágcslók) bonctana, élettana, örökléstana, immunogenetikája, viselkedés biológiája (3)
	10:30-12:45			A kísérleti állatok species specifikus biológiája II; Nagy állatok bonctana, élettana, örökléstana, immunogenetikája, viselkedés biológiája (3)
2017.10.19 Csütörtök	14:00-16:15	5		A konvencionális állatház felépítése, kiegészítő helyiségek, SPF állatok és állatházak, izolátorok (2)
	16:30-18:00			Embriológia (1)
	Állatkísérletek helyettesítése, ún. "alternatív" módszerek (2)			
2017.10.20 Péntek	8:00-9:30	10		A 3"R" gyakorlata, Az állati jólét gyakorlata (2)
	9:45-11:15			Az állatkísérletek elméleti háttere és jelentősége; A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés követelménye; Állatmodellek az orvosi biológiai kutatásokban (4)
	11:30-13:45			
	14:30-16:00			
	16:15-17:45			
2017.10.21 Szombat	8:00-9:30	6		Az altatás és a fájdalomcsillapítás általános szabályai. Kíméletes 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			A kísérleti állatok tartásának jogi szabályozása és a környezetgazdálgtás; A kísérleti állatok és állatházak higiénés fokozatai, a kísérleti állatház működtetése (2)
2017.10.26 Csütörtök	14:00-16:15	6		A műtétek általános elvei, az aszepszis szabályai, alapvető sebészi beavatkozások és sebkézelés (3)
	16:30-18:45			A minimális invazív technikák, mint, az állatkímélet eszköze (mikrosebészet)
	A minimális invazív technikák, mint, az állatkímélet eszköze (laparoszkópia) (3)			
2017.10.27 Péntek	8:00-10:15	9		Gnotobiológia, a laboratóriumi állatok által közvetített fertőzések – zoonózisok és hatásaik a kísérleti eredményekre (2)
	10:30-12:00			Kísérletek és projektek tervezése, kivitelezése. A kísérleti adatok feldolgozása, a statisztikai analízis alapjai (2)
	12:15-13:45			Az eredmények értelmezése, komplex statisztikai analízis (2)
	14:30-16:00			Transzgenikus állatok, klónozás, genetikai módosítás (3)
2017.10.28 Szombat	8:00-10:15	4		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)
	10:30-11:15			Elméleti vizsga (1)
2017.11.09 2017.11.16 Csütörtök	8:00-9:30	10	ÁOK Elméleti tömb, 5.emelet/ Központi állatkísérlet I	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			
	14:00-15:30			
	15:45-17:15	Az altatószerek dózisának kiszámítása különböző fajok esetén; Rágcslók altatása, a fájdalom felismerése és csillapítása (4)		
2017.11.10 2017.11.17 Péntek	8:00-9:30	11	ÁOK Sebészeti Oktató és Kutató Intézet	Műtői gyakorlat I: bemoskodás-beöltözés, műtői terület izolálása;
	9:45-11:15			Műtői gyakorlat II: Injekciózás, vénabiztosítás, varrat technika és sebkézelés gyakorlása fantomokon (2)
	11:30-13:00			A leggyakoribb sebészeti eljárások alkalmazása rágcslókon (2)
	14:00-15:30			Életjelenségek invazív és nem-invazív monitorozása rágcslókon, a biológiai mintavétel módszerei (vizelet, vér biopszia) (2)
	15:45-17:15			Mikrosebészet alapjai (2)
	17:15-18:00			Állatkísérletek jogi szabályozásának gyakorlata II. ÁTET engedélykérelmek bírálata (2)
				Gyakorlati vizsga (1)