**Kísérleti állatok- állatkísérletek kurzus magyar nyelven**

**„B” szint**

**2018. november 5-14.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **MAGYAR KURZUS** |
| **nap** | **időpont** | **időtartam** | **cím és előadó** |
| nov. 5. hétfő | 8.30-10.00 | 2h | A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés lehetőségei  Dr. Somfai Zsuzsa |
| 10.15-11.45 | 2h | Az állatvédelmi törvények, az állatkísérletek jogi szabályozása; az engedélyezések menete. A kísérleti állatok tartásának jogi szabályozása és a környezetgazdagítás  Dr. Gyertyán István |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 12.30-13.15 | 1h | Bevezetés. Az állatkísérletek klinikai jelentősége  Prof. Dr. Wéber György |
| 13.30-15.00 | 2h | A kísérleti állatházak higiénés fokozatai, az SPF transzgenikus állatház működtetése  Dr. Bényei Balázs |
| 15.15-16.00 | 1h | Kísérletek és projektek tervezése  Dr. Szabó Györgyi |
| nov. 6. kedd | 8.30-10.00 | 2h | A laborállatok viselkedési formái  Dr. Tímár Júlia |
| 10.15-11.45 | 2h | A rágcsálók anatómiája  Dr. Csukás Domokos |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 12.30-14.00 | 2h | Nagyobb méretű laboratóriumi állatok anatómiája  Dr. Csukás Domokos |
| 14.15-15.00 | 1h | Életjelenségek megfigyelése, rögzítése és nyilvántartása, feldolgozása  Dr. Csukás Domokos |
| 15.15-16.00 | 1h | A fájdalom, a szenvedés és a stressz felismerése; Az altatás és a fájdalomcsillapítás általános szabályai. Kíméletes végpontok és az eutanázia alkalmazása  Dr. Csukás Domokos |
| nov.7. szerda | 8.30-10.00 | 2h | A laborállatok genetikája, örökléstana és tenyésztése  Balogh Zoltán |
| 10.15-11.45 | 2h | A laboratóriumi állatok takarmányozása  Balogh Zoltán |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 12.30-14.00 | 2h | Állatélettani alapok  Dr. Csukás Domokos |
| 14.15-15.00 | 1h | A kísérleti állatokkal való bánásmód és kezelési formák. A laborállatok egészségének védelme  Dr. Csukás Domokos |
|  | 15.15-16.00 | 1h | Hogyan írjunk projektkérvényt?  Dr. Gyertyán István |
| nov.8. csütörtök | 8.30-11.00 közte szünet | 1h | Klónozás, genetikai módosítás  Prof. Dr. Dinnyés András |
| 11.15-12.00 | 3h | A laborállatok és természetes körülmények között élő fajtársaik etológiája  Dr. Szabó Györgyi |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 12.45-15.15 közte szünet | 3h | Korszerű transzgenikus állattechnológiai módszerek  Dr. Erdélyi Ferenc |
| 15.20-16.05 | 1h | Az állatkísérletek körülményeivel szemben támasztott európai követelmények.  Dr. Bognár Gábor |
| nov.9. péntek | 8.30-9.00 | 1h | Embriológia  Dr. Bényei Balázs |
| 9.15-10.45 | 2h | Különleges laborállatok.  Balogh Zoltán |
| 11.00-11.45 | 1h | Az emberek és állatok kapcsolatának etikai vonatkozásai; az állatok tudományos célú felhasználásának lehetőségei és korlátai. Az állati jólét szempontjai. Hazai és nemzetközi szervezetek  Dr. Szabó Györgyi |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 12.30-14.15 | 2h | Haladó anesztézia: altatás, érzéstelenítés, fájdalomcsillapítás II; Az alkalmazott gyógyszerek, azok dózisa és mellékhatásai  Dr. Csukás Domokos |
| 14.30-15.15 | 1h | A kísérleti állatok betegségeinek differenciál diagnosztikája, teendők;laborvizsgálatok; kórbonctan  Dr. Csukás Domokos |
| nov. 12. hétfő | 8.30-10.00 | 2h | A kísérleti állatok fiziológiája  Dr. Ivanics Tamás |
| 10.15-11.45 | 2h | A műtétek általános elvei, az aszepszis szabályai, sterilitás. A sebek és sebkezelés  Dr. Ferencz Andrea |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 12.30-15.00 | 3h | Laborállat tartástechnológia  Dr. Szabó Györgyi |
| nov. 13. kedd | 8.30-9.15 | 1h | A higiénés státusz dokumentálása  Dr. Erdélyi Károly |
| 9.30-11.00 | 2h | A laborállatok betegségei; Gnotobiológia, a laboratóriumi állatok által közvetített fertőzések - zoonózisok és hatásaik a kísérleti eredményekre  Dr. Erdélyi Károly |
| 11.15-12.45 | 2h | Az állatkísérletek elméleti háttere és jelentősége; A kísérleti állat fogalma; Állatmodellek az orvosbiológiai kutatásokban; Az állatkísérletekből nyert eredmények extrapolációja emberre  Dr. Szabó Györgyi |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 13.30-16.00  közte szünet | 3h | Egér embrionális sejtvonalak, kimérák  Dr. Gócza Elen |
| nov. 14. szerda | 8.30-9.15 | 1h | In vitro módszerek az állatkísérletek helyettesítésére  Dr. Sebestyén Anna |
|  | 9.30-10.15 | 1h | Baromfikísérletekről  Dr. Nagy Nándor |
|  | 10.30-11.15 | 1h | A transzgenikus halak felhasználása  Rácz Anita |
|  | EBÉDSZÜNET | | |
| 12.00-13.30 | 2h | A kísérleti eredmények statisztikai analízisének szempontjai  Dr. Molnár László |
|  | 13.45-15.15 | 2h | Állatkísérletek helyettesítése, ún. "alternatív" módszerek  Dr. Szabó Györgyi |
|  | 15.30-16.15 | 1h | Speciális preparálási technikák a laboratóriumi állatokon  Dr. Juhos Krisztina |