**Kísérleti állatok- állatkísérletek kurzus magyar nyelven**

**(Online előadások az Zoom rendszeren keresztül)**

**„B” szint**

**2025. november 3 – 12.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nap** | **időpont** | **időtartam** | **cím és előadó** |
| nov. 3. hétfő | 8.30-9.15 | 1h | Bevezetés  Dr. Szabó Györgyi |
| 9.15-10.00 | 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 |
| 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 |
| 14.15-15.45 | 2h | A helyettesítés, csökkentés és tökéletesítés lehetőségei  Dr. Szabó Györgyi |
| nov. 4. kedd | 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 | Laborállatok viselkedési jellemzőin alapuló farmakológiai kísérletek és modellek.  Dr. Tímár Júlia |
| 14.15-15.45 | 2h | Állatélettani alapok  Dr. Csukás Domokos |
| nov. 5. szerda | 8.30-10.00 | 2h | A kísérleti állatokkal való bánásmód és kezelési formák. A laborállatok egészségének védelme  Dr. Csukás Domokos  A fájdalom, a szenvedés és a stressz felismerése; Az altatás és a fájdalomcsillapítás általános szabályai. Kíméletes végpontok és az eutanázia alkalmazása  Dr. Csukás Domokos |
| 10.15-11.45 | 2h | A kísérleti állatházak higiénés fokozatai, az SPF transzgenikus állatház működtetése  Dr. Csukás Domokos |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 12.30-13.15 | 1h | Életjelenségek megfigyelése, rögzítése és nyilvántartása, feldolgozása  Dr. Csukás Domokos |
| 13.30-15.00 | 2h | Az állatvédelmi törvények, az állatkísérletek jogi szabályozása; az engedélyezések menete. A kísérleti állatok tartásának jogi szabályozása.  Dr. Gyertyán István |
| 15.15-16.00 | 1h | Hogyan írjunk projektkérvényt? (csak „B” szint)  Dr. Gyertyán István |
| nov. 6. csütörtök | 8.30-10.00 | 2h | A kísérleti adatok biostatisztikai analízisének szempontjai  Dr. Dinya Elek |
| 10.15-11.45 | 2h | Korszerű transzgenikus állattechnológiai módszerek  Dr. Erdélyi Ferenc |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 12.30-14.00 | 2h | A műtétek általános elvei, az aszepszis szabályai, sterilitás.  Dr. Szabó Györgyi |
| 14.15-15.45 | 2h | A sebek és sebkezelés.  Dr. Csukás Domokos  Vérzés és vérzéscsillapítás. |
| nov. 7. péntek | 8.30-10.00 | 2h | A halak helyzete a tudományban állatjóléti szemszögből- legfontosabb haljóléti kérdések és irányelvek áttekintése.  Tarján-Rácz Anita  A zebrahal (zebradánió), mint modellorganizmus bemutatása  Tarján-Rácz Anita |
| 10.15-11.45 | 2h | A génmódosított egerek genetikája és tenyésztése.  Dr. Erdélyi Ferenc |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 12.30-14.00 | 2h | Laborállat tartástechnológia  Dr. Szabó Györgyi |
| 14.15-15.00 | 1h | Az állatkísérletek körülményeivel szemben támasztott európai követelmények  Dr. Szabó Györgyi |
| nov. 10. hétfő | 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 |
| 11.15-12.00 | 1h | In vitro módszerek az állatkísérletek helyettesítésére  Dr. Sebestyén Anna |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 12.45-14.15 | 2h | A kísérleti állatok fiziológiája  Dr. Ivanics Tamás |
| 14.30-16.00 | 2h | Haladó anesztézia: altatás, érzéstelenítés, fájdalomcsillapítás II; Az alkalmazott gyógyszerek, azok dózisa és mellékhatásai  Dr. Csukás Domokos |
| nov. 11. kedd | 8.30-11.00  közte szünet | 3h | Egér embrionális sejtvonalak, kimérák  Dr. Gócza Elen |
| 11.15-12.00 | 1h | Baromfikísérletekről  Dr. Nagy Nándor |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 12.45-15.15  közte szünet | 3h | Klónozás, genetikai módosítás  Prof. Dr. Dinnyés András |
| 15.30-16.15 | 1h | A laborállatok és természetes körülmények között élő fajtársaik etológiája  Dr. Zachar Gergely |
| nov. 12. szerda | 8.30-10.00 | 2h | Különleges laborállatok.  Balogh Zoltán |
| 10.15-11.45 | 2h | Állatkísérletek helyettesítése, ún. "alternatív" módszerek  Dr. Szabó Györgyi |
| EBÉDSZÜNET | | |
| 12.30-14.00 | 2h | Az állatkísérletek elméleti háttere és jelentősége; A kísérleti állat fogalma; Állatmodellek az orvosbiológiai kutatásokban; Az állatkísérletekből nyert eredmények extrapolációja emberre  Dr. Szabó Györgyi |
| 14.15-15.45 | 2h | Kísérletek és projektek tervezése  Dr. Szabó Györgyi |