Kérem a Doktori Iskola Tanácsát az alábbi téma befogadására és meghirdetésére

Kérjük értelemszerűen **FELÜLÍRNI, KIEGÉSZÍTENI vagy MEGVÁLASZOLNI**

**a táblázat sorait**

Beküldendő: **csak elektronikusan 2023 március 17-ig**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FELÜLÍRN**I | Dr. Jerzsele Ákos | Állatorvostudományi Egyetem Gyógyszertani és Méregtani Tanszék |
| tudományos rektorhelyettes, tanszékvezető egyetemi docens | e-mail: jerzsele.akos@univet.hu |
| Dr. Palócz Orsolya | Állatorvostudományi Egyetem Gyógyszertani és Méregtani Tanszék |
| tudományos munkatárs | e-mail: palocz.orsolya@univet.hu |
| Az antimikrobiális rezisztencia terjedésének monitorozása állattartó telepek környezetében | Monitoring the spread of antimicrobial resistance in the environment of animal farms |
| A téma rövid összefoglalása:  Az antimikrobiális rezisztencia (AMR) terjedése globális probléma. Az AMR terjedésében nagy szerepet játszhatnak az állattartó telepek, mivel az állatállományok antimikrobás gyógyszerrel történő kezelését követően az antibiotikum hatóanyagok, illetve azok metabolitjai a környezetbe ürülnek. A környezetben élő baktériumok AMR-t alakíthatnak ki számos antimikrobiális hatóanyaggal szemben. Az állattartó telepek környezetében egyszerre számos hatóanyaggal szemben működő rezisztencia gén lehet jelen, melyek a környezetből visszakerülhetnek a kórokozó baktériumokba. Ezek a rezisztens kórokozók az gazdasági haszonállatokat megbetegítve hatékony kezelés hiányában súlyos gazdasági kárt okozhatnak. Ugyanakkor a rezisztenciagéneket hordozó endofita baktériumok megtelepedhetnek au emberi felhasználásra szánt növényekben is. Jelen PhD kiírás témája az AMR terjedési útvonalainak feltárása, amely napjaink egyik központi problémája, az AMR terjedési irányvonalak megismerése hatékonyabb megelőzési eljárások kialakítását tenné lehetővé. | The spread of antimicrobial resistance (AMR) is a global problem. Livestock farms may play a major role in the spread of AMR, since antibiotic active substances and their metabolites are released into the environment after livestock are treated with antimicrobial drugs. Bacteria living in the environment can develop AMR against many antimicrobial agents. In the environment of livestock farms, resistance genes that work against several active substances can be present at the same time, which can be transferred from the environment back into the pathogenic bacteria. These resistant pathogens may cause disease outbreaks in farm animals and cause serious economic loss in the absence of effective treatment. At the same time, endophytic bacteria carrying resistance genes can colonize plants intended for human consumption. The subject of this PhD is the discovery of the spread routes of AMR, which is one of the central problems of our days. Knowing the directions of spread of AMR would enable the development of more effective preventive measures. |
| KIEGÉ-SZÍTENI | Elvárások:  Környezetkutató vagy állatorvos doktori diploma, angol nyelvismeret | Requirements:  Degree in environmental scientist or veterinary doctor, knowledge of English language |
| MEGVÁLASZOLNI | A meghirdetett téma finanszírozására rendelkezésre álló, **már elnyert** forrás:  - „Fertőző állatbetegségek, antimikrobiális rezisztencia, állatorvosi közegészségügy és élelmiszerlánc-biztonság nemzeti laboratóriuma" (RRF-2.3.1-21-2022-00001)  - Gyógyszertani és Méregtani Tanszék Kutatási kerete és Tanszéki kerete |  |
| A téma meghirdetőjének az elmúlt 5 évben megjelent, a meghirdetni kívánt témával összefüggő 3 publikációja; MTMT azonosítója: | 1.) Tóth Adrienn Gréta, Csabai István, Maróti Gergely, Jerzsele Ákos, Dubecz Attila, Patai Árpád V., Judge Maura Fiona, Nagy Sára Ágnes, Makrai László, Bányai Krisztián, Szita Géza, Solymosi Norbert, A glimpse of antimicrobial resistance gene diversity in kefir and yoghurt, SCIENTIFIC REPORTS 10: 1 Paper: 22458 , 13 p. (2020)  https://doi.org/10.1038/s41598-020-80444-5 |
| 2.) Tóth Adrienn Gréta, Papp Márton, Jerzsele Ákos, Borbely Flóra, Reibling Tamás, Makrai Laszló, Solymosi Norbert, Szoptató kocák bélsárrezisztomja egy hazai nagy létszámú sertésállományban, MAGYAR ÁLLATORVOSOK LAPJA 143: 4 pp. 203-214., 12 p. (2021) |
| 3.) Kerek Ádám, Nagy Zoltán, Jerzsele Ákos, Egy egészség – a 21. század problémája az antimikrobiális rezisztencia: Van kiút?, SCIENTIA ET SECURITAS 3: 3 pp. 234-242., 9 p. (2023)  https://doi.org/10.1556/112.2022.00115 |
| Egyéb közölnivaló: |  |