

ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
 ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA
 F21

Kérem a Doktori Iskola Tanácsát az alábbi téma befogadására és meghirdetésére

Kérjük **értelemszerűen FELÜLÍRNI, KIEGÉSZÍTENI vagy MEGVÁLASZOLNI**
a táblázat sorait

FELÜLÍRNI	Név: Dr. Jerzsele Ákos; Dr. Kerek Ádám	Állatorvostudományi Egyetem Gyógyszertani és Méregtani Tanszék		
	egyetemi docens; egyetemi tanársegéd	e-mail: jerzsele.akos@univet.hu ; kerek.adam@univet.hu		
	Cím: A magyarországi víziszárnyas ágazat antimikrobiális szerekkel szembeni érzékenységeinek felmérése <i>Escherichia coli</i>, <i>Salmonella</i> spp. törzsek esetén	Cím angolul: Assessment of antimicrobial sensitivity in the Hungarian waterfowl sector, focusing on <i>Escherichia coli</i> and <i>Salmonella</i> spp. strains from clinical cases		
	A téma rövid összefoglalása: A 21. század egyik legnagyobb globális kihívása az antimikrobiális rezisztencia széleskörű terjedése. Amennyiben nem változtatunk jelentős mértékben az antibiotikum felhasználási szokásokon, a legóvatosabb becslések szerint is 2050-re az antimikrobiális rezisztencia válik a világ vezető halálozási okává. A hatékony irányú változtatások elengedhetetlen eszköze a rendszeres, felmérő érzékenységi vizsgálatok végzése, amely eredmények alapján összefüggések és arra épülő változtatási javaslatok eszközölhetők. A magyarországi víziszárnyas ágazat a baromfiipar egy jelentős gazdasági bázisát képező része, azonban az antimikrobiális rezisztencia nyomon követése meglehetősen hiányos. Vizsgálatink során országos szinten fogjuk éves ciklusokban összehasonlítani állat-és közegészségügyi szempontból jelentős (zoonotikus) baktérium fajok antimikrobiális érzékenységét, minimális gátló koncentráció (MIC) érték meghatározás segítségével. A multirezisztens, illetve közegészségügyi jelentőségű hatóanyagokra fenotípusosan rezisztens törzseket új generációs szekvenálással vizsgáljuk tovább, feltárva a rezisztencia mögött álló genetikai hátteret. A kutatás során kapott eredmények éves szinten felállított trendek összehasonlítását, valamint a magyar víziszárnyas ágazat	Angolul: One of the greatest global challenges of the 21st century is the widespread spread of antimicrobial resistance. If significant changes are not made in antibiotic usage practices, even the most conservative estimates predict that by 2050, antimicrobial resistance will become the leading cause of death worldwide. A crucial tool for effective change is the regular performance of surveillance sensitivity tests, the results of which can establish correlations and lead to necessary recommendations for changes. The Hungarian waterfowl sector represents a significant economic base within the poultry industry, yet comprehensive monitoring of antimicrobial resistance is notably lacking. In our study, we will annually compare, on a national scale, the antimicrobial sensitivity of bacteria species of zoonotic importance from both animal and public health perspectives, using minimal inhibitory concentration (MIC) determination. Strains that are multi-drug resistant or phenotypically resistant to drugs of public health importance will be further investigated by new generation sequencing to reveal the genetic background behind resistance. The results obtained from this research will allow a comparison of annual trends and a comprehensive assessment of the antimicrobial resistance situation in the Hungarian waterfowl sector. The results will be compared with resistance data from human health,		
<i>Készítette:</i>	<i>DI titkárság</i>	<i>F21-DI-TÉMABE</i>	<i>Érvényes: 2022-től</i>	
<i>Jóváhagyta:</i>	<i>Dr. Bartha Tibor iskolavezető</i>	<i>Verzió 3</i>	<i>1. oldal, összesen: 2</i>	

ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
 ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA
 F21

	antimikrobiális rezisztencia helyzetének széleskörű felmérést teszik lehetővé. Eredményeinek összehasonlítjuk a humán egészségügyből kapott rezisztencia adatokkal, amely lehetővé teszi az állat- és közegészségügy kapcsolódását, megteremtve ezzel az egy egészség elvet.	allowing animal and public health to be linked, thus creating the one health principle.
KIEGÉ- SZÍTÉNI	Elvárások: Állatorvos vagy biológus diploma Vagy végzés előtt álló megkezdett 11. félév, aktív hallgatói jogviszonnal rendelkezés Angol nyelv középfokú ismerete	Requirements: Degree in veterinary medicine or biology Or before completion of the 11th semester, with active student status Knowledge of English language
MEGVÁLASZOLNI	A meghirdetett téma finanszírozására rendelkezésre álló, már elnyert forrás:	Gyógyszertani és Méregtani Tanszék tanszéki kerete (KFKU103100) RRF-2.3.1-21-2022-00001 számú projekt, Fertőző Állatbetegségek, Antimikrobiális Rezisztencia, Állatorvosi Közegészségügy és Élelmiszerlánc-biztonság Nemzeti Laboratóriuma (PAKUEU1950)
	A téma meghirdetőjének az elmúlt 5 évben megjelent, a meghirdetni kívánt témával összefüggő 3 publikációja; MTMT azonosítója: 10023378 10073038	1., Barnácz, Franciska; Kerek, Ádám; Csirmaz, Bence; Román, István László; Gál, Csaba; Horváth, Áron; Hajduk, Eszter; Szabó, Ábel; Jerzsele, Ákos; Kovács, László Antimikrobiális rezisztencia hazai nagylétszámú házityúk-állományokban, hasznosítási irányok alapján 2022-2023 között
		2., Kerek, Ádám; Szabó, Ábel; Jerzsele, Ákos Antimicrobial Susceptibility Profiles of <i>Pasteurella multocida</i> Isolates from Clinical Cases of Waterfowl in Hungary between 2022 and 2023
		3., Pintér, Krisztina; Kerek, Ádám; Magyar, Tibor A <i>Pasteurella multocida</i> törzsek antibiotikumérzékenysége, az antimikrobiális rezisztencia genetikai háttere MAGYAR ÁLLATORVOSOK LAPJA 145: 4 pp. 239-256., 18 p. (2023)
	Egyéb közölnivaló:	-

Készítette:	DI titkárság	F21-DI-TÉMABE	Érvényes: 2022-től
Jóváhagyta:	Dr. Bartha Tibor iskolavezető	Verzió 3	2. oldal, összesen: 2