

Диссертация тақырыбы бойынша  
Усманова Айжамал Дусжановнаның  
ғылыми еңбектері

| №<br>п/<br>п | Еңбектерінің аты                                                                                                                                                   | Қолжазба<br>немесе<br>баспа | Баспа аты,<br>журналдың аты (№,<br>жыл), авторлық<br>куәлік №                               | Баспа<br>немес<br>е бет<br>саны | Жұмыс серіктес<br>авторларының<br>фамилиясы                                                                                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | 2                                                                                                                                                                  | 3                           | 4                                                                                           | 5                               | 6                                                                                                                                     |
| 1.           | Diversity of endophytic microorganisms of plants of Kazakhstan and their biological features                                                                       | баспа                       | Вестник КазНУ.<br>Серия<br>экологическая №4<br>(69). -2021                                  | 7                               | A.D. Usmanova, L.V. Ignatova,<br>A.A. Omirbekova ,<br>Y.V. Brazhnikova ,<br>D.R. Egamberdieva,<br>R.K. Sydykbekova,<br>T.B. Sabyrzhan |
| 2.           | Скрининг эффективных микроскопических грибов, способствующих улучшению роста и развития растений                                                                   | баспа                       | Вестник КазНУ.<br>Серия<br>экологическая<br>№4 (73). -2022                                  | 9                               | Л.В.Игнатова,<br>А.Д.Усманова,<br>Е.В.Бражникова,<br>А.А.ОмирбековаА.<br>Е.Аужанова,<br>Ж.К.Уразова                                   |
| 3.           | Определение распространенности эндофитных бактерий в тканях и органах различных видов растений и подбор оптимальных питательных сред для культивирования эндофитов | баспа                       | Мат.межд.науч.кон<br>ф.<br>студентов и<br>молодых ученых<br>“Фараби әлемі”<br>Алматы, 2021. | 1                               | Усманова А.Д.                                                                                                                         |
| 4.           | Влияние микробной инокуляции растений на их устойчивость к абиотическим факторам окружающей среды                                                                  | баспа                       | Мат.межд.науч.кон<br>ф.<br>студентов и<br>молодых ученых<br>“Фараби әлемі”<br>Алматы, 2021. | 1                               | Усманова А.Д.<br>Хаджаева М.И.<br>Хамедова Э.Т.                                                                                       |
| Ізденуші     |                                                                                                                                                                    |                             |                                                                                             |                                 | Усманова А.Д.                                                                                                                         |
| Ғылыми хатшы |                                                                                                                                                                    |                             |                                                                                             |                                 | Мамытова Н.С.                                                                                                                         |





| 1.                                  | 2.                                                                                                              | 3.    | 4.                                                                                                                              | 5.                                        | 6.                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.                                  | Получение антимикробных пленок на основе микробных полимеров                                                    | баспа | Мат.межд.науч.конф. студентов и молодых ученых “Фараби әлемі” Алматы, 2021.                                                     | 1                                         | Уразова Ж.К.<br>Усманова А.Д.                                                          |
| 6.                                  | Влияние микробной инокуляции растений на их рост и развитие в условиях почвенной засухи                         | баспа | «EurasiaScience» LV Международная научно-практическая конференция. Научно-издательский центр «Актуальность.РФ» - 2023. –С 16-19 | 4                                         | Усманова А.Д.,<br>Игнатова Л.В.                                                        |
| 7.                                  | Бактериальный штамм <i>Pseudomonas flavescens</i> D5– продуцент полиэфира и индолил-3-уксусной кислоты          | баспа | Өнертабысқа патент ҚР №37123                                                                                                    |                                           | Омирбекова А.А.<br>Игнатова Л.В.<br>Бражникова Е.В.<br>Усманова А.Д.                   |
| 8.                                  | Бактериальный штамм <i>Bacillus aerophilus</i> A2– продуцент полигидроксиалканоата и индолил-3-уксусной кислоты | баспа | Пайдалы модельге патент ҚР №9024                                                                                                |                                           | Игнатова Л.В.<br>Игнатова Л.В.<br>Бражникова Е.В.<br>Усманова А.Д.<br>Кистаубаева А.С. |
| <p>Ізденуші</p> <p>Ғылыми хатшы</p> |                                                                                                                 |       |                                                                                                                                 |                                           |                                                                                        |
|                                     |                                                                                                                 |       |                                                                                                                                 | <p>Усманова А.Д.</p> <p>Мамытова Н.С.</p> |                                                                                        |





| 1.                                                                            | 2.                                                                                                                                  | 3.    | 4.                                    | 5. | 6.                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.                                                                            | Effect of plant growth promotion fungi on agricultural crops                                                                        | баспа | Bio Web Conf. -2021. - Vol.40. -01004 | 6  | Y. Brazhnikova, L. Ignatova, A.Omirbekova, T. Mukasheva, A. Kistaubayeva, I. Savitskaya, D. Egamberdieva, A. Usmanova, I. Batlutskaya              |
| 10.                                                                           | Plant Probiotic Endophytic Pseudomonas flavescens D5 Strain for Protection of Barley Plants from Salt Stress                        | баспа | MDPI, Sustainability 2022, 14, 15881  | 14 | Ignatova L., Usmanova A., Brazhnikova Y., Omirbekova A., Egamberdieva D, Mukasheva T., Kistaubayeva A., Savitskaya I., Karpenyuk T., Goncharova A. |
| 11.                                                                           | Polyhydroxyalkanoates (PHAs) from Endophytic Bacterial Strains As Potential Biocontrol Agents against Postharvest Diseases of Apple | баспа | MDPI, Polymers 2023, 15, 2184         | 12 | Ignatova L, Brazhnikova Y., Omirbekova A., Usmanova A.                                                                                             |
| 12.                                                                           | Biopolymers as seed coating agent to enhance microbially induced tolerance of barley to phytopathogens                              | баспа | Polymers 2024, 16(3), 376             | 13 | Usmanova A., Ignatova L, Brazhnikova Y., Omirbekova A., Kistaubayeva A., Savitskaya I.                                                             |
| <p>Ізденуші</p> <p>Ғылыми хатшы</p> <p>Усманова А.Д.</p> <p>Мамытова Н.С.</p> |                                                                                                                                     |       |                                       |    |                                                                                                                                                    |

