



Лілія Василівна Авдєєва,
Доктор наук

Дата народження: серпень 20, 1956

Місце народження: Київ, Україна,

Національність: українка

Робоча адреса: Інститут мікробіології і вірусології ім.

Д.К.Заболотного НАН України, вул. академіка Заболотного, 154,
Київ 03680, Україна

Телефон: 380(044)294-69-67, Fax: 380(044)526-24-09, e-mail:
avdeeva_liliya@imv.ukr.net

Освіта: вища

Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка (нині – Київський національний університет імені Тараса Шевченка МОН України), спеціальність за дипломом – біологія.

Ступінь: науковий ступінь кандидата біологічних наук зі спеціальності мікробіологія (1991), доктор медичних наук зі спеціальності мікробіологія (2004), професор (2015)

Посада: завідувачка відділу антибіотиків, Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К.Заболотного НАН України

Наукові інтереси: біосинтез, природа, механізми дії метаболітів бактерій родів *Bacillus* і *Pseudomonas*, розробка наукових основ створення біологічних препаратів, зокрема пробіотичних і для захисту сільськогосподарських рослин від фітопатогенних бактерій і грибів.

Досвід науково-педагогічної роботи

Науковий – з 31.12.1984 р. до цього часу

Педагогічний – з 01.09.2010 до цього часу

Дослідницькі проєкти:

- Таксономічні та біотехнологічні дослідження продуцентів біологічно активних речовин (2004-2009 рр.);
- Дослідження впливу препарату гаупсин на збудників захворювань рослин (2007-2009 рр.);
- Антимікробні властивості та природа біологічно активних речовин бактерій родів *Bacillus*, *Pseudomonas* і вищих рослин (2010-2014 рр.);
- Дослідження ефективності біопрепарату спорофіт проти збудників хвороб рослин (2010-2012 рр.);
- Дослідження геному мікроорганізмів роду *Pseudomonas*, *Bacillus* та галофільних морських бактерій з метою виявлення нових видів та взаємозв'язку між генетичними та деякими біологічними особливостями цих мікроорганізмів (2007–2011 рр.);
- Дослідження біологічних основ створення мікробного препарату на основі бактерій роду *Bacillus* для захисту зернових культур від хвороб (2013–2015 рр.);

- Метаболічні профілі сапрофітних бактерій родів *Pantoea* і *Pseudomonas* при формуванні асоціативних взаємодій у системах мікроорганізм-рослина» (2012–2016 рр.);
- Екзометаболіти бактерій родів *Bacillus* і *Pseudomonas*, що визначають їх біологічну активність» (2015–2019)
- «Відпрацювання технології отримання біопрепарату для сільськогосподарського рослинництва в умовах діючого виробництва» (2015–2021)
- «Молекулярно-генетичні і біохімічні механізми мікробно-рослинних взаємовідносин за впливу екзогенних чинників» (2015–2021)
- Пігменти та антимікробні речовини бактерій родів *Bacillus* і *Pseudomonas* у асоціативних взаємовідносинах з рослинами» (2020-2021)

Recent publications:

Genetic Barcoding of Bacteria and its Microbiology and Biotechnology Applications	Bioinformatics and Data Analysis in Microbiology / Ed. Ö. Taştan Bishop: Caister Academic Press. – 2014. – P. 231–245.	Reva Oleg N., Chan Wai Y, Bezuidt Oliver K.I Lapa Svitlana V. Safronova Larisa Boris Rainer, Avdeeva Lilija V.
Gene expression regulation in the plant growth promoting <i>Bacillus atrophaeus</i> UCM- 5137 stimulated by maize root exudates	Gene. – 2016. – № 590. – P. 18-28.	Liberata Mwita, Wai Yin Chan, Theresa Pretorius, Sylvester L. Lyantagaye, Svitlana V. Lapa, Lilia V. Avdeeva, Oleg N. Reva.
Batumin - a selective inhibitor of staphylococci - reduces biofilm formation in methicillin resistant	Open Journal of Medical Microbiology.– 2015, №6. P. 51-59.	Larisa Churkina, Mario Vaneechoutte, Elena Kiprianova, Natalia Perunova, Lilja Avdeeva, Oleg Bukharin
Influence of <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> IMV B-7404 strain exometabolites on phenylalanine ammonia-lyase activity in winter wheat seedlings	The Ukrainian Biochemical Journal. – 2015. – Vol. 87, № 6. P. 67–72	Dragovoz I.V. Korz Y.V. Leonova N.O. Piash V.M. Avdeeva L. V.
Таксономічний аналіз штаму <i>Bacillus</i> sp. IMB B-7404 – антагоніста фітопатогенних мікроміцетів	Мікроб. журн. – 2015. – Т. 77, № 2. – С. 9-14.	Драгвоз І.В. Жукова Д.А. Клочко В.В. Зелена Л.Б. Авдєєва Л.В.
Пробіотичні властивості каротинсинтезувальних штамів <i>Bacillus</i> sp. 1.1 та <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> УКМ В-5113	Мікроб. журн. – 2015. – Т.77, № 2. – С. 22-27.	Авдєєва Л.В. Нечипуренко О.О., Хархота М.А.
Prospects of a new anti-staphylococcal drug batu-min revealed by molecular docking	International Journal of Antimicrobial Agents . – 2016. – № 47. – P. 56 – 61	Klochko V. V., Zelena L.B Kim J.Y.

and analysis of the complete genome sequence of the batumin-producer <i>Pseudomonas batumici</i> UCM B-321		Avdeeva L.V., Reva O.N.
Antifungal activity and gene expression of lipopeptide antibiotics in strains of <i>Bacillus</i> genus	Biopolymers and Cell. – 2016. – Vol. 32, N 1. P. 41–48.	Grabova A. Yu., Dragovoz I.V. Avdeeva L.V. Zelena L. B. Tkachuk D. M.
The effect of <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> IMV B-7524 strain exometabolites on the induction of defense reactions in winter wheat plants	Мікроб журн. – 2016. –Т. 78, № 2. – С. 80-88.	Grabova A. Yu., Dragovoz I.V. Piash V. M., Muchnyk F. V. Avdeeva L.V.
Polyphasic taxonomic analysis of <i>Bacillus</i> sp. strain C6 — the antagonist of phytopathogenic microorganisms	Cytology and genetics . – 2016. – Vol. 50, №4. – С. 62-68	Grabova G.Y., Dragovoz I.V. Zelena L.B. Ostapchuk A.N. Avdeeva L.V.
Fundamental basis of creation of probiotic with provitamin activity based on strains <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> IMV B-7513 and IMV B-7525	Мікроб журн. – 2016. – Т. 78, № 6. – С. 84-60.	Kharkhota M.A. Nechypurenko O.O. Avdeeva L.V.
Екзометаболіти штаму <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> IMB B-7524 з рiстстимулювальною активнiстю.	Мікробіол журн. 2017; 79(2):67-77.	Грабова ГЮ, Драговоз ІВ, Леонова НО Авдєєва Л.В.
Біологічно активні метаболіти штаму <i>Pseudomonas</i> sp. 2303 – інгібітори фітопатогенів і стимулятори росту рослин	Мікробіол. журнал, 2018. – т. 80, № 2. – С. 67 – 79.	Клочко В.В. Чугунова К.О. Крючкова Л.О. Бондар Т.І. Федоренко С.В. Авдєєва Л.В.
Полифазный таксономический анализ и биологически активные вещества штамма <i>Pseudomonas</i> sp. 2303	Мікробіол. журнал, 2018. – т. 80, № 3. – С. 29 – 39.	Клочко В.В. Чугунова Е.О. Авдєєва Л.В.
Genetic, epigenetic and phenotypic diversity of four <i>Bacillus velezensis</i> strains used for plant protection or as probiotics	Frontiers in Microbiology. – 2019. – Vol.10. – P. 2610	O. N. Reva, D. Z. Swanevelder, L. Mwita, A. David, D. Muzondiwa, M. Joubert, M. A. Kharkhota, L.V. Avdeeva
Мікробіологія, вірусологія та імунологія в запитаннях і відповідях	За заг. ред. В.П.Широбокова, С.І. Климнюка. – Тернопіль: ТДМУ, 2019. – 564 с.	Широбоков В.П., Климнюк С.І., Корнійчук О.П., Кравець Н.Я., Олійник

		Н.М., Творко М.С., Ткачук Н.І., Романюк Л.Б., Покришко О.В., Авдеева Л.В.
'Hairy' root Extracts as source for 'Green' Synthesis of Silver Nanoparticles and Medical Applications.	The Royal Society of Chemistry. 2020; 10:39434–39446.	N.Kobylinska, A.Shakhovsky, O.Khainakova, D.Klymchuk, L.Avdeeva, Y.Ratushnyak, V.Duplij, N.Matvieieva
Баактеріюцини грамнегативних бактерій	Київ: Наукова думка. – 2020. - 239 с.	Балко О.І Зелена Л.Б. Балко О.Б. Авдеева Л.В.