



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. Pliash 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 активністю.	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.
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., Авдєєва Л.В.

<p>'Hairy' root Extracts as source for 'Green' Synthesis of Silver Nanoparticles and Medical Applications.</p>	<p>The Royal Society of Chemistry. 2020; 10:39434–39446.</p>	<p>N.Kobylinska, A.Shakhovsky, O.Khainakova, D.Klymchuk, L.Avdeeva, Y.Ratushnyak, V.Duplij, N.Matvieieva</p>
<p>Баактеріоцини грамнегативних бактерій</p>	<p>Київ: Наукова думка. – 2020. - 239 с.</p>	<p>Балко О.І Зелена Л.Б. Балко О.Б. Авдєєва Л.В.</p>