Галкін
Борис
Миколайович
1952 р. н.
доктор біологічних наук, професор,
професор кафедри мікробіології і вірусології

Контактна інформація:
Тел.: (0482)635761
E-mail: bgalkin@ukr.net

Основний напрямок наукової діяльності:

- пошук та вивчення механізмів дії антитоксичних, антибактеріальних, противірусних препаратів

Кандидатська дисертація:

«Корекція імуномодуляторами активності цитохром Р-450 залежних ферментів та інтенсивності ПОЛ у імуноцитах»

Місце захисту:

м. Москва

Рік захисту:

1985 р.

Докторська дисертація:

«Фармакологічна корекція токсичної дії діоксида азоту»

Місце захисту:

м. Одеса

Рік захисту:

1996 р.

Дисертації, які були захищені під керівництвом ученого (призвіще дисертанта, назва роботи, рік захисту):

- Єршова О. М. «Синтетичні металопорфірини і окислювальні реакції гепатоцитів», спеціальність 03.00.04-біохімія 1991 р.
- Осетров В. Є. «Фармакологічна корекція порушень у ферментативній антипероксидній системі при експериментальному набряку легенів, викликаному діоксидом азоту», спеціальність 14.03.05 – фармакологія 1997 р.
- Барінова І. Є. «Фармакологічна корекція гемічної гіпоксії аргініном, ацетилцистеїном та еномеланіном», спеціальність 14.03.05 – фармакологія 1997 р.

Наукова школа: синтез лікарських препаратів

Учбова діяльність:

- Метаболізм мікроорганізмів (спецкурс)
- Структура і функції біомембран мікроорганізмів (спецкурс)
- Теорії еволюції мікроорганізмів (спецкурс)
- Біодеградація ксенобиотиків мікроорганізмами (спецкурс)
- Основи менеджменту у науковій діяльності (спецкурс)

Наукові праці з 2000 р. :

Монографії, навчальні посібники

2014

Хімія формілпорфіринів / Ю. В. Ішков, Б. М. Галкін. – Одеса : Одес. нац. ун-т, 2014. – 89 с.

2017

Інженерна ензимологія : навч. посіб. для студ. та аспірантів, що навч. за спец. «Біотехнологія», «Біологія», «Мікробіологія» / Б. М. Галкін, В. О. Іваниця, М. Б. Галкін. – Одеса : Одес. нац. ун-т, 2017. – 103 с.

Механізми біодеградації ксенобіотиків мікроорганізмами / Б. М. Галкін, В. О. Іваниця, Т. О. Філіпова. – Одеса : Одес. нац. ун-т, 2017. – 147 с.

Статті:

2000

Механизмы протекторной активности олово- содержащих синтетических порфиринов при токсических гипербилирубинемиях / Б. Н. Галкин, М. Я. Головенко, Т. О. Филиппова, З. И. Жилина // Современные проблемы токсикологии. – 2000. – № 3. – С. 64–68.

The Protective Properties of Synthetic Porphyrin Tin Complexes in Toxic Hyperbilirubinemia / B. N. Galkin, T. O. Filippova, N. Ja. Golovenko, Z. I. Zhilina // J. Porphyrins and Phtalocyanines. – 2000. – Vol. 4, № 3. – P. 243–247.

2001

Биохимические механизмы реализации противовирусной и интерфероиндуцирующей активности амиксина и его аналогов / С. А. Ляхов, Л. А. Литвинова, Б. Н. Галкин [и др.] // Укр. биохим. журн. – 2001. – Т. 71, № 4. – С. 108–113.

Взаимодействие микроорганизмов с природными и синтетическими порфиринами / Т. О. Филиппова, О. Ю. Зинченко, М. Ю. Русакова,

Б. Н. Галкин // Вісник Одес. нац. ун-ту. Серія: Біологія. – 2001. – Т. 6, вип. 4. – С. 317–321.

Деякі мембранотропні властивості азакраун – ефіру, зв'язаного з імунорегуляторними пептидами / Б. М. Галкін, Т. О. Філіппова, В. В. Боломса [та ін.] // Вісник Одес. нац. ун-ту. Серія: Біологія. – 2001. – Т. 6, вип. 4. – С. 22–26.

Дослідження антиоксидантних властивостей селенорганічних і селеннеорганічних сполук на моделі набряку легенів / Б. М. Галкін, І. Є. Барінова, В. Є. Осетров, Т. О. Філіппова // Вісник Одес. нац. ун-ту. Серія: Біологія. – 2001. – Т. 6, вип. 5. – С. 34–39.

Изменения гликолитического обмена в мозгу крыс при монооксиуглеродной интоксикации и коррекция их биологическими активными веществами / Б. Н. Галкин, Н. Я. Головенко, И. Е. Баринова // Современные проблемы токсикологии. – 2001. – № 2. – С. 18–22.

A novel melanin like derived from black tea leaves with immuno-stimulating activity / V. M. Sava, Eng Hong Meng, B. N. Galkin // Food Research International. – 2001. – № 4. – С. 337–343.

2002

Влияние калия бихромата на состояние периферической крови экспериментальных животных / Б. Н. Галкин, И. Е. Баринова, Н. Я. Головенко // Современные проблемы токсикологи. – 2002. – № 2. – С. 25–28.

Цитохимические и цитоморфологические изменения головного мозга у крыс при нейроинтоксикации различной этиологии / Б. Н. Галкин, И. Е. Баринова, Н. Я. Головенко // Современные проблемы токсикологи. – 2002. – № 4. – С. 45–47.

Protective activity of melanine- like pigment derived from tea on *Drosophila melanogaster* against the toxic effects of benzidine / B. M. Sava, Meng Eng Xong, B. N. Galkin // Food Research International. – 2002. - № 5. – С. 619–626.

2003

Антитоксические свойства аргинина / Б. Н. Галкин, Н. Я. Головенко, В. Е. Осетров [и др.] // Современные проблемы токсикологи. – 2003. – № 1. – С. 101–105.

Дослідження антиоксидантних властивостей глютамінової кислоти і її похідних на моделі токсичного набряку легенів / Б. М. Галкін, М. Я. Головенко, І. Є. Барінова [та ін.] // Одес. мед. журн. – 2003. – № 4. – С. 24–26.

Протизапальна активність комплексів германію (IV) з саліцилальгідразонами нітробензойної кислоти / Б. М. Галкін, О. В. Нікітін, І. Й. Сейфулліна, Н. В. Шматкова // Одеський медичний журнал. – 2003. – № 3. – С. 21–23.

Antimicrobal activity of meso-quinolinyl substituted synthetic tetrapyrrols / T. O. Filippova, B. N. Galkin, V. A. Ivanitsa [and other] // Journal porphyrins and phthalocyanines. – 2003. – Vol. 7, № 11. – P. 750–755.

2004

Застосування дріжджів Candida albicans і Rhodotorula bogoriensis для вивчення фотосенсибілізуючих властивостей синтетичних порфіринів / Т. О. Філіппова, Б. М. Галкін, М. Ю. Русакова, С. В. Водзинський // Одес. мед. журн. – 2004. – № 2. – С. 30–33.

Темнова і фотоіндукована дія синтетичних порфіринів на клітини *Pseudomonas aeruginosa* / Т. О. Філіппова, О. Ю. Зінченко, Б. М. Галкін, З. І. Жиліна // Одес. мед. журн. – 2004. – № 1. – С. 4–7.

2005

Антимікробні властивості асиметрично *мезо*-заміщених порфіринів / О. Ю. Зінченко, Т. О. Філіппова, Б. М. Галкін [та ін.] // Вісник Одес. нац. ун-ту. Серія: Біологія. – 2005. – Т. 10, вип. 7. – С. 110–116.

Фотоінактивація клітин *Candida albicans* в присутності синтетичних порфіринів / М. Ю. Русакова, Т. О. Філіппова, Б. М. Галкін, З. І. Жиліна // Вісник Одес. нац. ун-ту. Серія: Біологія. – 2005. – Т. 10, вип. 7. – С. 83–89.

Характеристика антимікробної дії нових сульфамідів / Я. В. Ляліков, Б. М. Галкін, Л. М. Вострова [та ін.] // Вісник Одес. нац. ун-ту. Серія: Біологія. – 2005. – Т. 10, вип. 7. – С. 105–109.

2006

Вплив тилорону на функціональну активність макрофагів in vitro в нормі та за експериментального алергічного енцефаломієліту / Т. Ю. Степанова, Е. Д. Крилова, Б. М. Галкін // Вісник Одес. нац. ун-ту. Серія: Біологія. – 2006. – Т. 11, вип. 1. – С. 243–248.

Корекція антиоксидантами активності супероксиддисмутази і каталази в умовах окислювального стресу / Б. М. Галкін, І. Є. Барінова, В. Є. Осетров, Т. О. Філіппова // Одес. мед. журн. – 2006. – № 5. – С. 6–8.

Порівняльна характеристика антимікробного впливу нових сульфамідів на штами *Escherichia coli* та *Salmonella enteriditis* / М. Б. Галкін, Я. В. Ляліков,

Б. М. Галкін [та ін.] // Вісник Одес. нац. ун-ту. Серія: Біологія. – 2006. – Т. 11, вип. 1. – С. 223–227.

Селенорганічні та селен неорганічні сполуки як препарати вибору при токсичному набряку легенів / Б. М. Галкін, І. Є. Барінова, В. Є. Осетров, Т. О. Філіппова // Одес. мед. журн. – 2006. – № 4. – С. 3–6.

2007

Порівняльна характеристика взаємодії мезо-фенілзаміщених тетрапіролів з еукаріотичними клітинами / Т. О. Філіппова, М. Ю. Русакова, Б. М. Галкін, В. О. Іваниця // Одес. мед. журн. – 2007. – № 3. – С. 21–24.

Пристосованість *DROSOPHILA MELANOGASTER* за додаванням в корм меланіну / Н. Д. Хаустова, О. О. Колесник, Т. О. Філіпова, Б. М. Галкін // Вісник Одес. нац. ун-ту. Серія: Біологія. – 2007. – Т. 12, вип. 5. – С. 152–156.

Проблемна науково-дослідна лабораторія синтезу лікарських препаратів(ПНДЛ-5) / Б. М. Галкін // Наука Одес. нац. ун-ту ім. І. І. Мечникова в 2006 р. – Одеса : Астропринт, 2007. – С. 98–101.

Характеристика фотосенсибілізуючої активності похідних піридилпорфірину в культурі *Candida albicans* / Т. О. Філіппова, М. Ю. Русакова, Б. М. Галкін, В. О. Іваниця // Одес. мед. жур. – 2007. – № 2. – С. 9–12.

2008

Антимікробні властивості N-бензотіазол-2-іл-бензенсульфонаміду і його аналогів з нуклеофільними замісниками / І. О. Малярчік, Т. О. Філіпова, Б. М. Галкін, Л. М. Вострова [та ін.] // Мікробіологія і біотехнологія. – 2008. – Т. 3. – С. 40–48.

Вплив на цитокіновий профіль комплексів германію (IV) з саліцилальгідразонами хлорбензойної та нітробензойної кислот на моделі експериментального запалення / Б. М. Галкін, О. В. Нікітін, Т. О. Філіпова [та ін.] // Одес. мед. журн. – 2008. – № 3. – С. 3–6.

Вплив препарату бактеріофага *Clostridium perfringens* на функціональний стан макрофагів / В. О. Іваниця, Т. О. Філіпова, Б. М. Галкін, Т. В. Гудзенко [та ін.] // Мікробіологія і біотехнологія. – 2008. – № 1. – С. 23–28.

Інактивація стафілококового бактеріофага в присутності синтетичних порфіринів / Н. С. Водзінська, Т. О. Філіпова, Б. М. Галкін [та ін.] // Мікробіологія і біотехнологія. – 2008. – Т. 3. – С.82–88.

Оцінка цитотоксичних властивостей бактеріофага *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS IN VITRO* на моделі перещеплювальної культури клітин

людини *HEP-2* / В. О. Іваниця, Б. М. Галкін, Т. В. Гудзенко [та ін.] // Мікробіологія і біотехнологія. – 2008. – Т. 2. – С. 31–36.

2009

Вплив комплексів германію (IV) з саліцилальгідразонами хлорбензоїдної та нітробензоїдної кислот на вміст основних популяцій і субпопуляцій лімфоцитів у мишей при запаленні / О. В. Нікітін, Б. М. Галкін, Т. О. Філіпова [та ін.] // Мікробіологія і біотехнологія. – 2009. – Т. 4. – С. 48–52.

Вплив синтетичних порфіринів на чутливість умовно-патогенних бактерій до антибіотиків / О. Ю. Зінченко, Т. О. Філіпова, Б. М. Галкін [та ін.] // Мікробіологія і біотехнологія. – 2009. – Т. 4. – С. 13–19.

Функциональная активность гидразидов феноксиуксусной кислоты по отношению к возбудителям прикорневой гнили / М. Ю. Русакова, Б. Н. Галкин, Т. О. Филиппова [и др.] // Мікробіологія і біотехнологія. – № 2 (6). – С. 69–74.

2010

Активність ізатинового гідразида феноксиоцтової кислоти щодо деяких штамів *FUSARIUM SPP* / М. Ю. Русакова, Б. М. Галкін, Л. М. Вострова [та ін.] // Мікробіологія і біотехнологія. – Т. 1 (9). – С. 88–93.

Бактеріальні цитохроми Р-450: II. Структура і функції / Б. М. Галкін, Т. О. Філіпова, В. О. Іваниця // Мікробіологія і біотехнологія. – Т. 4 (12). – С. 8–25.

Вплив тілорону на вміст основних популяцій та субпопуляцій лімфоцитів у мишей з експерементальним алергічним енцефаломієлітом / Т. Ю. Степанова, Т. О. Філіпова, Б. М. Галкін // Мікробіологія і біотехнологія. – 2010. – Т.1 (9). – С. 73–79.

Содержание про- и противовоспалительных цитокинов в организме мышей после введения препарата бактериофага *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* / Т. О. Филиппова, В. А. Иваница, Б. Н. Галкин [и др.] // Мікробіологія і біотехнологія. – 2010. – Т. 4 (12). – С. 58–65.

Сравнительная характеристика биосинтеза рамнолинида представителями рода *Pseudomonas* / И. А. Мухлис, Н. Б. Галкин, Т. О. Филиппова, Б. Н. Галкин // Укр. біохім. журн. – Т. 82, №. 4. – С. 286.

Утворення біоплівки *STAPHYLOCOCCUS AUREUS, SALMONELLA ENTERITIDIS і PSEUDOMONAS AERUGINOSA* за присутності похідних N-бензотіазол-2-іл-бензенсульфонаміду / І. О. Малярчик, Т. О. Філіпова, Б. М. Галкін, // Мікробіологія і біотехнологія. – 2010. – Т.3. – С. 32–40.

Цитохроми Р-450: І. Загальні еволюційні аспекти / Б. М. Галкін, Т. О. Філіпова // Мікробіологія і біотехнологія. – 2010. – Т. 3. – С. 8–21.

2011

Антимікробна дія фенотіазинованих сполук / М. Ю. Русакова, Б. М. Галкін, С. Г. Соболєва, Т. О. Філіпова // Мікробіологія і біотехнологія. – 2011. – № 1 (13). – С. 34–40.

Бактеріальні синтетази оксиду азоту / Б. М. Галкін, В. О. Іваниця // Мікробіологія і біотехнологія. – 2011. – № 3(15). – С. 6–22.

Вплив N-бензотіазол-2-іл-бензенсульфонаміду та його похідних на ріст, утворення біоплівки та туморогенну активність *Agrobacterium tumefaciens* / І. О. Малярчик, Б. М. Галкін, Т. О. Філіпова // Мікробіологія і біотехнологія. – 2011. – № 4 (16). – С. 17–26.

Вплив вісмутових комплексів порфіринів і бактеріофага на формування біоплівки та синтез ціоцианіну *Pseudomonas Aeruginosa* / Є. Ю. Пахомова, М. Б. Галкін, Б. М. Галкін, Т. О. Філіпова // Мікробіологія і біотехнологія. – 2011. – №3(19). – С. 55–64.

2012

Антимікробна активність похідних ізонікотинової кислоти та комплексів Стануму (IV) на їх основі / О. Ю. Зінченко, Н. В. Шматкова, І. І. Сейфулліна, Б. М. Галкін [та ін.] // Мікробіологія і біотехнологія. – 2012. – №2(18). – С. 69–78.

Антифузаріозна активність екзометаболітів деяких штампів роду Pseudomonas / М. Ю. Русакова, Б. М. Галкін, Т. О. Філіпова, А. А. Косюга // Мікробіологія і біотехнологія. – 2012. – №2(18). – С. 89–95.

Вплив вісмутових комплексів порфіринів і бактеріофага на формування біоплівки та синтез ціоцианіну *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* / Є. Ю. Пахомова, М. Б. Галкін, Б. М. Галкін, Т. О. Філіпова // Мікробіологія і біотехнологія. – 2012. – №3(19). – С. 55–64.

2013

Антифагова активність асиметрично-заміщених піридилпорфіринів / Н. С. Водзінська, Б. М. Галкін, С. В. Водзінський, Т. О. Філіпова // Мікробіологія і біотехнологія. – 2013. – №3(23). – С. 94–103.

2014

Продукція сидерофорів бактеріями роду *Pseudomonas* / М. Ю. Русакова, Б. М. Галкін, Т. О. Філіпова [та ін.] // Мікробіологія і біотехнологія. – 2014. – № 4. – С. 88–95.

Kinetics of dirhamnolipids biosynthesis and rhamnosyltransferase 2 activity in the presence of Pseudomonas aeruginosa signal quinolone / M. Abedalabas, M. B. Galkin, E. Yu. Pahomova, T. O. Filipova // Мікробіологія і біотехнологія = Microbiology & Biotechnology. – 2014. – № 1(25). – С. 45–52.

Rhamnolipids biosynthesis in Pseudomonas aeruginosa ONU 301 in the presence of exogenous signaling quinolone / M. Abedalabas, M. B. Galkin, T. O. Filipova // Мікробіологія і Біотехнологія = Microbiology & Biotechnology. – 2014. – № 2(26). – С. 15–23.

2015

Утворення біоплівки Lactococcus lactis subsp. lactis 502 за присутності екзогенного нізина / А. С. Семенець, Н. Ю. Водзінська, Б. М. Галкін, Т. О. Філіпова // Мікробіологія і біотехнологія. – 2015. – № 3(31). – С. 67–75.

Формування біоплівки пробіотичним штамом Bacillus megaterium ОНУ500 на коренях рослин Lepidium sativum L. / Ю. О. Мрачковська, К. Д. Крилова, Б. М. Галкін // Біологія: від молекули до біосфери : матеріали X Міжнар. конф. молодих учених (Харків, 2–4 груд. 2015 р.). – Харків : ФОП Шаповалова Т. М., 2015.– С. 197–198.

2016

Матрикс біоплівки – хімічний склад, структура, властивості / М.Б. Галкін, В. О. Іваниця, Б. М. Галкін, Т. О. Філіпова // Мікробіологія і біотехнологія. – 2016. – № 4(36). – С. 6–27.

Синтез дихінолінілпорфіринів як потенційних антибактеріальних агентів. / С. В. Водзінський, Л. Г. Кладько, Б. М. Галкін [та ін.] // Укр. хим. журн. – 2016. – Т. 82, № 5/6. – С. 118–122.

2017

Вплив антибіотиків на біоплівки штамів Pseudomonas aeruginosa з різним рівнем вмісту циклічного дигуанозинмонофосфату / А. С. Семенець, М. Б. Галкін, Б. М. Галкін, Т. О. Філіпова // Мікробіологія і біотехнологія. – 2017. – № 3(39). – С. 33–44.

Зміна реакцій хемотаксису Rhizobium radiobacter до екстракту моркви у присутності антагоніста Lactobacillus plantarum / Д. В. Сокол, Н. В. Лімaнська, Б. М. Галкін // Терноп. біол. читання –Ternopil Bioscience – 2017 : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяч.20-річчю заснування

наук. фах. вид. України «Наук. зап. Терноп. нац. пед.о ун-ту ім. В. Гнатюка. Серія Біологія». –Тернопіль : ТОВ «Терно-граф», 2017. – С. 221–224.

Рухливість клітин та утворення біоплівки штамами Pseudomonas aeruginosa з різним рівнем біосинтезу циклічного дігуанозинмонофосфату / М. Б. Галкін, А. С. Семенець, Б. М. Галкін [та ін.] // XV з'їзд Т-ва мікробіологів України ім. С. М. Виноградського = XVth congress of Vinogradskyi society of microbiologists of Ukraine : тези доп. (Одеса, 11–15 верес. 2017 р.). – Львів : Сполом, 2017. – С. 125.

Утворення біоплівки та рухливість бактерій Pseudomonas Aeruginosa з різними рівнями вмісту циклічного дигуанозинмонофосфату / М. Б. Галкін, А. С. Семенець, Б. М. Галкін [та ін.] // Мікробіологія і біотехнологія. – 2017. – № 2(38). – С. 40–50.

Формування біоплівкок Lactobacillus Plantarum на рослинних поверхнях та їх захисні властивості щодо інфекції Agrobacterium tumefaciens / М. Б. Галкін, Н. В. Ліманська, А. Г. Мерліч, В. О. Іваниця // XV з'їзд Т-ва мікробіологів України ім. С. М. Виноградського = XVth congress of Vinogradskyi society of microbiologists of Ukraine : тези доп. (Одеса, 11–15 верес. 2017 р.). – Львів : Сполом, 2017. – С. 41.

Характеристика бактеріоцину Enterococcus italicus ОНУ 547, виділеного з квашеної капусти Таїланду / А. Г. Мерліч, Б. М. Галкін, В. О. Іваниця [та ін.] // XV з'їзд Т-ва мікробіологів України ім. С. М. Виноградського = XVth congress of Vinogradskyi society of microbiologists of Ukraine : тези доп. (Одеса, 11–15 верес. 2017 р.). – Львів : Сполом, 2017. – С. 280.

2018

Формування біоплівки штамами Pseudomonas aeruginosa з різним рівнем внутрішньоклітинного цикло-ди-ГМФ за присутності синтетичних аналогів сигнального хінолону / М. Б. Галкін, С. В. Водзінський, Б. М. Галкін [та ін.] // Мікробіологія і біотехнологія. – 2018. – №2. – С. 26–38.

Відкриття, патенти, винаходи:

- Пат. №12331. Україна. Спосіб отримання ефірів 2,4,6-заміщених хіназолініл(1,2-дигідро-4н)-оцтової-3 кислоти / О. П. Руденко, Б. М. Галкин, В. М. Ганевич. – Заяв. 15.11.2004, опубл. 15.02.2006. – Бюд. №2. – 5 с.
- Пат. №63297. Україна. Спосіб здійснення реакції кляйзена-шмідта на гідрофобних субстратах / Ю. В. Ішков, Г. М. Кириченко, С. В. Водзінський, Б. М. Галкин. – Заяв. 07.02.2011, опубл. 10.10.2011. – Бюд. №19. – 3 с.
- Пат. №84756. Україна. Спосіб отримання чистих ізомерних 5- та 7-метил-8-нітрохінолінів / Г. М. Кириченко, Б. М. Галкин, Ю. В. Ішков,

С. В. Водзінський. – Заяв. 05.06.2013, опубл. 25.10.2013. – Бюд. №20. – 4 с.

- Пат. №96894. Україна. Спосіб отримання меланіну з виноградних вичавок / Б. М. Галкин, Г. М. Кириченко, С. В. Водзінський, Ю. В. Ішков. – Заяв. 11.08.2014, опубл. 25.02.2015. – Бюд. №20. – 3 с.
- Пат. №106770. Україна. Спосіб здійснення реакції мет-кону / Л. Г. Кладько, Ю. В. Ішков, О. В. Мазепа, Б. М. Галкин, С. В. Водзінський. – Заяв. 19.10.2015, опубл. 10.05.2016. – Бюд. №9. – 4 с.

Участь у національних, міжнародніх організаціях, асоціаціях:

- Член Мікробіологічного товариства України
- Член Асоціації фармакологів України