

**Річний звіт за науково-дослідну роботу у 2018 році  
спільного науково-дослідного підрозділу Ніжинського державного університету імені  
Миколи Гоголя та Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії імені В.П.Кухаря НАН  
України - лабораторії синтезу та вивчення властивостей біологічно активних сполук**

**Основні напрямки досліджень** у відповідності з Номенклатурою спеціальностей наукових працівників (2011 р.) такі:

02.00.13 – нафтохімія та вуглехімія;

03.00.17 – біоорганічна хімія, хімія природних фізіологічно активних речовин;

03.00.040 – біохімія;

15.00.02- фармацевтична хімія та фармакогнозія

## **1. Наукова діяльність співробітників підрозділу.**

**Науково-методична робота Суховєєва В.В.** Є керівником спільного науково-дослідного підрозділу Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя та Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України – лабораторії синтезу та вивчення властивостей біологічно активних сполук, яка функціонує на базі природничо-географічного факультету.

На базі цієї лабораторії керував науковими дослідженнями: **“Синтез нових сульфуро- та нітрогеновмісних гетероциклічних сполук та дослідження їх практично-корисних властивостей”** (№ держ. реєстр. 0115 U 005451; 2015–2019 р.р.) (виконавці: проф. Демченко А.М., проф. Федченкова Ю.А., доц. Москаленко О.В., доц. Циганков С.А., доц. доц. Гавій В.М., ст.викл. Швидко О.В.).

У 2018 році за матеріалами наукових досліджень опубліковано 26 наукових та науково-методичних праць, а саме: одержано 1 патент, опубліковано 14 статей та 11 тез доповідей на Міжнародних та Всеукраїнській конференціях.

Виконував також обов'язки голови організаційного комітету та головного редактора V Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених “Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії” (Ніжин, 14 квітня 2018 р.), голови організаційного комітету IV Міжнародної науково-практичної конференції «Координаційні сполуки: синтез і властивості» (27-28 вересня 2018 р.) та головного редактора збірника матеріалів зазначеної конференції; член наукового комітету та редакційної колегії III Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми природничих наук: теорія, практика, освітні новації» (до 85-річчя природничо-географічного факультету) (18-19 жовтня 2018 р.), члена наукового комітету IV Всеукраїнської конференції молодих науковців «Сучасні проблеми природничих наук» (Ніжин, 25–26 квітня 2018 р.), керівником секції “Хімія” Звітної наукової конференції викладачів університету за 2017 рік (25–27 квітня 2018 р.) та щорічної конференції Молодих науковців університету «Молодь у науці» (14-23 травня 2018 р.). Приймав участь у роботі журі міської та обласної олімпіади з хімії, а також науково-практичного семінару.

Керував науковими дослідженнями 20 студентів. За результатами досліджень написано 11 статей, одна з яких у фаховому хімічному журналі та 10 за матеріалами Міжнародних науково-практичних конференцій та 9 тез за матеріалами конференцій. Керував науковими дослідженнями 6 магістерських робіт.

Розроблені навчальні та робочі програми для студентів природничо-географічного факультету та електронні версії лекційних курсів з хімії металокомплексних сполук, біонеорганічної хімії, основ наукових досліджень, методології та організації наукових досліджень, нафтохімії, а також органічної хімії за новими навчальними та робочими програмами.

**Науково-методична робота професора Демченка А.М.** Одержано 25 патентів, опубліковано 7 статей, серед яких дві статті в наукометричних журналах та 3 статті у фахових фармацевтичних, 8 тез доповідей Міжнародних та Всеукраїнських конференцій.

Демченко А.М. приймає участь у роботі спецрад Харківського національного університету та Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України в якості опонента кандидатської дисертації.

Керував науковими дослідженнями 4 магістерських робіт.

Є членом редакційної колегії журналів "Фармакологія та лікарська токсикологія" та «Органічна та фармацевтична Хімія».

**Науково-методична робота професора Федченкової Ю.А.** У 2018 році захистила докторську дисертацію: «Фармакогностичне дослідження рослин родин березові, гарбузові, глухокропивові та створення субстанцій на їх основі» за спеціальністю 15.00.02 фармацевтична хімія і фармакогнозія. Має 1 монографію, 1 навчальний посібник, 3 статті у фахових виданнях та 4 тези у міжнародних та всеукраїнських конференціях. Приймала участь у роботі 4 конференцій. Окрім того, оволоділа програмою «Англійська мова як іноземна» та склала іспит на рівні B2 (свідоц. № 24839 від 23.10.2018 Комунального Позашкільного навчального закладу «Перші Київські державні курси іноземних мов»).

**Науково-методична робота доцента Москаленка О.В.** У звітній період проводились дослідження модифікації полімерів фармацевтичними субстанціями. За результатами досліджень опублікована стаття, що входить до науковметричних баз Web on science. Окремим напрямком досліджень є розробка йонселективного методу визначення катіонів і аніонів резонансним способом в електричному полі. За результатами досліджень подано заявки на одержання патентів на корисну модель та на винахід.

Методична робота стосувалась експраполяції STEM-підходів при викладанні хімічних та фармацевтичних дисциплін. За результатами досліджень опубліковано одну статтю та одні тези доповідей на Міжнародній конференції.

Приймав участь в роботі журі міського обласної олімпіади з хімії, міської олімпіади з хімії та науково-методичного семінару для вчителів шкіл міста Конотоп. Приймав участь в організації та проведенні наступних конференцій:

1. V Міжнародній заочній науково-практичній конференції молодих учених «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії» (Ніжин, 12 квітня 2018 р.).
  2. IV Міжнародній науково-практичній конференції „Координаційні сполуки: синтез і властивості” (
  3. III Міжнародній науково-практичній конференції «Сучасні проблеми природничих наук: теорія, практика, освітні новації» (до 85-річчя природничо-географічного факультету).
2. Звітній науковій конференції викладачів та студентів НДУ імені Миколи Гоголя (секція хімії) за 2017 рік.

Керував трьома магістерськими роботами.

Здійснював керівництво проблемною групою «Хімія та технології виробництва органічних та неорганічних речовин» на 2018-2019 н.р. Керівник проблемної групи – доц. Москаленко О.В. Склад проблемної групи – 5 студентів: (Ласа А. (студ. 4 курсу), Кисорець К. (студ. 4 курсу), Бандуріна Д. (студ. 1 курсу, маг.), Крук А (студ. 1 курсу, маг.), Андрієвська В.В. (студ. 2 курсу, маг.).

**Науково-методична робота доцента Циганкова С.А.** Проводились дослідження фармакологічної активності та токсичності похідних теофіліну і урацилу.

За результатами досліджень опубліковано 5 тез доповідей на Міжнародних конференціях.

У рамках методичної роботи займався впровадженням дистанційної освіти на кафедрі хімії.

Крім того, задіяний у наукових дослідженнях кафедри у рамках виконання держбюджетного проекту «Синтез нових сульфуро- та нітрогеновмісних гетероциклічних сполук та дослідження їх практично-корисних властивостей». Приймав участь в роботі журі міського турніру юних хіміків, міської олімпіади з хімії. Керую науковими дослідженнями 1 магістерської роботи. Також розроблені навчальні та робочі програми для студентів природничо-географічного факультету та електронні версії лекційних курсів з загальної та неорганічної хімії, кристалохімії.

Здійснював керівництво проблемною групою по темі «Дослідження антиокиснювальних властивостей органічних та біоорганічних сполук». Керівник проблемної групи: Циганков С.А. Склад проблемної групи – 6 студентів: Ласа А.В. (студ. 4 курсу), Гуз А.М. (студ. 4 курсу), Кисорець К.С. (студ. 4 курсу), Стрілець М.В. (студ. 4 курсу), Глушко О.І. (студ. 4 курсу), Крук А.С. (студ. 5 курсу).

**Науково-методична робота старшого викладача Швидко О.В.** проводилась у галузі дослідження комп'ютерних технологій навчання при викладанні аналітичної хімії. За результатами дослідження опубліковані тези на III Міжнародній науково-практичній конференції «Сучасні проблеми природничих наук: теорія, практика, освітні новації» (до 85-річчя природничо-географічного факультету) (м. Ніжин, 18-19 жовтня 2018 р.).

Приймала участь в проведенні обласної олімпіади з хімії, міської олімпіади з хімії та науково-практичного семінару для вчителів шкіл міста Конотоп.

## **2. Участь у наукових зібраннях-конференціях, симпозіумах, семінарах і т.п.**

- Всеукраїнська наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвячена 80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук, професора О.М. Гайдукевича «Синтез і аналіз біологічно активних речовин і лікарських субстанцій», Харків, 12-13 квітня 2018 р.
- II наук.-практ. Інтернет-конференція з міжнар. участю «Фармацевтична наука та практика: проблеми, досягнення, перспективи розвитку» – Pharmaceutical science and practice: problems, achievements, prospects, м. Харків, 27 квітня 2018 р.
- X Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів «Хімічні Каразинські читання – 2018», Харків, 23-25 квітня 2018 р.
- Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи», Житомир, 16 травня 2018 р.
- V Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії», м. Ніжин, 12 квітня 2018 р.
- III Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми природничих наук: Теорія, практика, освітні новації» (до 85-річчя природничо-географічного факультету), м. Ніжин, 18–19 жовтня 2018 р.
- IV Міжнародна науково-практична конференція „Координаційні сполуки: синтез і властивості” (27-28 вересня 2018 р.).
- X наук.-практ. конф. «Фармакологія в Україні: стан та перспективи розвитку», м. Харків, 21 травня 2018 р.
- The 1st International Scientific Conference “Current State of Pharmacy and Prospects of its Development”, 01-03 November, 2018, - Yerevan, Armenia.
- VII наук.-практ. конф з міжнар. участю «Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів», 27-28 верес. 2018 р. – Тернопіль.
- II наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю «Фармацевтична наука та практика : проблеми, досягнення, перспективи розвитку = Pharmaceutical science and practice : problems, achievements, prospects», м. Харків, 27 квіт. 2018 р.
- 66-ая годовичная научно-практ. конф. с междун. уч. «Роль и место инновационных технологий в современной медицине», г. Душанбе, Таджикистан, 23 ноября 2018 г.

Наукові зібрання, які проводились в університеті у 2018 р. або в організації яких кафедра хімії та фармації брала участь.

1. V Міжнародна заочна науково-практична конференція молодих учених «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії». Ніжин, 12 квітня 2018 р.
2. III Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми природничих наук: Теорія, практика, освітні новації» (до 85-річчя природничо-географічного факультету), м. Ніжин, 18–19 жовтня 2018 р.
3. Науково-методичний семінар для вчителів шкіл міста Конотоп (Ніжин, 10 листопада 2018 р.),

4. Звітної наукової конференції викладачів університету за 2017 рік (25–27 квітня 2018 р.)
5. Щорічна конференція Молодих науковців університету «Молодь у науці» (14-23 травня 2018 р.).

### **3. Основні результати фундаментальних досліджень у галузі природничих, гуманітарних, психолого-педагогічних і соціально-економічних наук, наукових досліджень з проблем освіти в сучасних умовах, їх впровадження, у т.ч., публікації**

Викладачами кафедри хімії та фармації за звітний період одержано 25 патентів України на нові сполуки, що виявляють протипухлинну, противірусну, вазодилаторну, анальгезуючу, кардіопротекторну, протизапальну активності, а також одержано полімерні матеріали медичного призначення. До найбільш ефективних розробок можна віднести, наприклад:

**Патент на винахід №115644** Україна, МПК (2006): C07D 249/12 (2006.01), A61P 35/00. 2-[5-(4-*R*-феніл)-4-(мета-толіл)-4*H*-[1,2,4] триазол-3-ілсульфаніл]-*N*-арилацетаміди, що мають протипухлинні властивості. Винахід належить до органічної, фармацевтичної хімії та медицини. Заявлені сполуки можуть бути використані для створення нового ефективного протипухлинного засобу. Визначення протипухлинної заявлених сполук проведено *in vitro* на 60 лініях ракових клітин за стандартною процедурою оцінки мітотичної активності, виконаних у Національному інституті раку США (National Cancer Institute of Health, USA) в рамках Development Therapeutic Program.

**Патент на винахід №115749** Україна, МПК (2006): C07D 471/04 (2006.01), C07D 487/04 (2006.01), A61P 35/00. Бромід 3-гідрокси-1,3-біс-(4'-метоксифеніл)-2,3,5,6,7,8-гексагідроімідазо[1,2-*a*]піридинію, що має протипухлинні властивості. Винахід належить до органічної, фармацевтичної хімії та медицини. Заявлена сполука може бути використана при лікуванні раку товстого кишківника та меланоми. Визначення протипухлинної активності броміду 3-гідрокси-1,3-біс-(4'-метоксифеніл)-2,3,5,6,7,8-гексагідроімідазо[1,2-*a*]піридинію проведено *in vitro* на 60 лініях ракових клітин при дії речовини в концентраціях 10<sup>-4</sup>-10<sup>-8</sup> моль/л за стандартною процедурою оцінки мітотичної активності, виконаних у Національному інституті раку США (National Cancer Institute of Health, USA) в рамках Development Therapeutic Program.

**Патент на винахід №115750** Україна, МПК (2006): C07D 487/06 (2006.01), A61K 31/343 (2006.01), A61P 35/00, C07C 13/52 (2006.01). 1-Феніл-4-арил-5,6,7,8-тетрагідро-2,2*a*,8*a*-триазаціклопента[*c,d*]азулені, що мають протипухлинну активність. Винахід належить до органічної, фармацевтичної хімії та медицини. Визначення протипухлинної активності заявлених сполук проведено *in vitro* на 60 лініях ракових клітин при дії речовини в концентрації 10<sup>-5</sup> моль/л за стандартною процедурою оцінки мітотичної активності, виконаною в Національному інституті раку США (National Cancer Institute of Health, USA) в рамках Development Therapeutic Program.

**Патент на винахід №115756** Україна, МПК (2006): C07D 487/04, A61K 31/4196 (2006.01), A61P 29/00. Застосування 3-ариламінометил-6,7,8,9-тетрагідро-5*H*-[1,2,4]триазоло[4,3-*a*]азепінів, як анальгетиків. Винахід стосується застосування 3-ариламінометил-6,7,8,9-тетрагідро-5*H*-[1,2,4]триазоло[4,3-*a*]азепінів як анальгетиків.

**Патент на винахід №115851** Україна. МПК: C07D 487/04 (2006.01), C07D 405/04 (2006.01), C07D 319/20 (2006.01), A61K 31/357 (2006.01), A61K 31/4184 (2006.01), A61P 31/12 (2006.01). Бромід 1-(2,3-дигідробензо[1,4-діоксан-6-іл)-3-(4'-флуорофеніл-3-гідрокси-2,5,6,7,8,9-гексагідро-3*H*-імідазо[1,2-*a*]азепінію, що проявляє антивірусну активність по відношенню до вірусу H1N1. Винахід належить до фармацевтичної хімії та медицини, а саме до одержання біологічно активної сполуки, що проявляє противірусні властивості. Біологічні випробування заявленої сполуки було проведено в Південному дослідному інституті США (Southern Research Institute-SRI, Birmingham, Alabama) відносно вірусу Flu A H1N1 California/07/2009.

**Патент на корисну модель № 122197** Україна, МПК (2006) C07D 277/42 (2006.01), A61K 31/426. Гідробромід [3-аліл-4-(4<sup>1</sup>-метоксифеніл)-3*H*-тіазол-2-іліден]-3<sup>2</sup>-трифлуорометилфеніл)аміну, що має кардіопротекторні властивості. Корисна модель належить до органічної, фармацевтичної хімії та медицини, а саме до одержання біологічно активної сполуки гідроброміду [3-аліл-4-(4<sup>1</sup>-метоксифеніл)-3*H*-тіазол-2-іліден]-(3<sup>2</sup>-трифлуорометилфеніл)

аміну. Зазначена сполука проявляє кардіопротекторні властивості та може бути використана при лікуванні різноманітних серцево-судинних захворювань.

**Основні результати досліджень співробітників лабораторії висвітлено у публікаціях :**

| № пп. | Вид                           | Автор (автори)   | Назва  | Де опубліковане чи видане  |
|-------|-------------------------------|--|--|--|
| 1     | Навч.-методич. посібник       | Ю.А. Федченкова у співавторстві (за ред. В.С. Кисличенко)  | Фармакогнозія: Лабораторний практикум: Навчальний посібник / - Вид. 5-е, перероб. та доп.  | Х. : НФаУ, 2018. – 100 с.  |
| 2     | Національні монографії на ЛРС | Федченкова Ю.А. у співавторстві  | Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Доповнення 3.   | Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2018. – 416 с. |
| 3     | Патент                        | Демченко С.А., Ерьоміна Г.О., Перехода Л.О., Таран А.В., Ерьоміна З.Г., Сич І.А., <b>Демченко А.М.</b> | Патент на корисну модель № 121484 Україна, МПК (2006) C07D 487/00, A07B 43/00, A61K 31/33, A61P 29/00. Гідроброміди (3-етил-4-арил-3H-тіазол-2-іліден)-[4-(6,7,8,9-тетрагідро-5H-[1,2,4]тріазоло[4,3-а]азепін-3-іл)феніл]аміну, що мають анальгезуючі властивості. – № у 2017 05449. | Опубл. 11.12.2017, Бюл. № 23.  |
| 4     | Патент                        | Демченко С.А., Бобкова Л.С., Бухтіарова Т.А., <b>Демченко А.М.</b>                                     | Патент на корисну модель № 121779 Україна, МПК (2006) C07D 487/00, A 61P 35/00. 1-(2 <sup>1</sup> -Метоксіфеніл)амінометил-4-феніл-5,6,7,8-тетрагідро-2,2а,8а-триаза-циклопента[сd] азулен, що має протипухлинну активність. – № у 2017 07644.                                       | Опубл. 11.12.2017, Бюл. № 23.  |
| 5     | Патент                        | Демченко С.А., Серединська Н.М., Бухтіарова Т.А., Бобкова Л.С., <b>Демченко А.М.</b>                   | Патент на корисну модель № 121780 Україна, МПК (2006) C07D 487/00, A07B 43/00. 1-Ариламінометил-4-феніл-5,6,7,8-тетрагідро-2,2а,8а-триаза-циклопента[сd]азулени, що проявляють анальгетичну активність. – № у 2017 07646.  | Опубл. 11.12.2017, Бюл. № 23.  |
| 6     | Патент                        | <b>Демченко А.М.</b>   | Патент на винахід №115644 Україна, МПК (2006): C07D 249/12 (2006.01), A61P 35/00. 2-[5-(4- <i>R</i> -феніл)-4-(мета-толіл)-4H-[1,2,4] триазол-3-ілсульфаніл]- <i>N</i> -арилацетаміди, що мають протипухлинні властивості. – № а 2017 00867.   | Опубл. 27.11.2017, Бюл. № 22.  |
| 7     | Патент                        | Демченко С.А., Суховесєв О.В., <b>Демченко А.М.,</b>   | Патент на винахід №115749 Україна, МПК (2006): C07D 471/04 (2006.01), C07D 487/04 (2006.01), A61P 35/00.   | Опубл. 11.12.2017, Бюл. № 23.  |

|    |        |   |  |                               |
|----|--------|---|--|-------------------------------|
|    |        | Бобкова Л.С.  | Бромід 3-гідрокси-1,3-біс-(4'-метоксифеніл)-2,3,5,6,7,8-гексагідроімідазо[1,2-а]піридинію, що має протипухлинні властивості. – № u 2017 00869.   |                               |
| 8  | Патент | Демченко С.А.,<br>Колесніков О.В.,<br><b>Демченко А.М.</b> ,<br>Бобкова Л.С.                                      | Патент на винахід №115750 Україна, МПК (2006): C07D 487/06 (2006.01), A61K 31/343 (2006.01), A61P 35/00, C07C 13/52 (2006.01).<br>1-Феніл-4-арил-5,6,7,8-тетрагідро-2,2а,8а-триазациклопента[с,d]азулени, що мають протипухлинну активність. – № а 2017 01124.   | Опубл. 11.12.2017, Бюл. № 23. |
| 9  | Патент | Демченко С.А.,<br>Серединська Н.М.,<br>Бухтіарова Т.А.,<br>Бобкова Л.С.,<br>Бершова Т.А.,<br><b>Демченко А.М.</b> | Патент на винахід №115756 Україна, МПК (2006): C07D 487/04, A61K 31/4196 (2006.01), A61P 29/00. Застосування 3-ариламінометил-6,7,8,9-тетрагідро-5H-[1,2,4]триазоло[4,3-а]азепінів, як анальгетиків. – № а 2017 03263.   | Опубл. 11.12.2017, Бюл. № 23. |
| 10 | Патент | Демченко С.А.,<br>Бухтіарова Т.А.,<br><b>Демченко А.М.</b> ,<br>Бобкова Л.С.                                      | Патент на винахід №115851 Україна. МПК: C07D 487/04 (2006.01), C07D 405/04 (2006.01), C07D 319/20 (2006.01), A61K 31/357 (2006.01), A61K 31/4184 (2006.01), A61P 31/12 (2006.01). Бромід 1-(2,3-дигідробензо[1,4-діоксан-6-іл)-3-(4'-флуорофеніл-3-гідрокси-2,5,6,7,8,9-гексагідро-3H-імідазо[1,2-а]азепінію, що проявляє антивірусну активність по відношенню до вірусу H1N1. - № а 2017 01659. | Опубл. 26.12.2017, Бюл. № 24. |
| 11 | Патент | Драпак І.В.,<br>Перехода Л.О.,<br><b>Демченко А.М.</b> ,<br>Герашенко І.В.,<br>Нектегаєв І.О.                     | Патент на корисну модель № 122197 Україна, МПК (2006) C07D 277/42 (2006.01), A61K 31/426. Гідробромід [3-аліл-4-(4 <sup>1</sup> -метоксифеніл)-3H-тіазол-2-іліден]-3 <sup>2</sup> -трифлуоро-метилфеніл)аміну, що має кардіопротекторні властивості. – № u 2017 07267.   | Опубл. 26.12.2017, Бюл. № 24. |
| 12 | Патент | <b>Демченко А.М.</b> ,<br><b>Суховєєв В.В.</b> ,<br>Бобкова Л.С.,<br>Ренькас Ю.В.                                 | Патент на винахід № 116386 Україна, МПК C07D 413/04 (2006.01), A61K/5377 (2006.01). N-(3 <sup>1</sup> -Хлор-4 <sup>1</sup> -метилфеніл)-N <sup>1</sup> -(3 <sup>1</sup> -фторфеніл)-6-морфолін-4-іл-[1,3,5]триазин-2,4-діамін, що проявляє антивірусну активність щодо вірусу Middle East Coronavirus (HCoV-EMC). - № а 2016 01111   | Опубл.12.03.2018, Бюл. № 5.   |
| 13 | Патент | <b>Демченко А.М.</b> ,<br>Ярмолюк С.М.,   | Патент на корисну модель № 123593 Україна, МПК (2018.01) C07D 417/00,  | Опубл. 26.02.2018, Бюл. № 4.  |

|    |        |   |   |                               |
|----|--------|---|---|-------------------------------|
|    |        | Шарикіна Н.І.,<br>Бобкова Л.С.,<br>Демченко С.А.,<br>Кухаренко О.П.                   | A61K 31/425 (2006.01), A61K 31/429 (2006.01), A61P 35/04 (2006.01). 2-(7-Фуран-2 <sup>1</sup> -їл-2-морфолін-4 <sup>1</sup> -їл-4-оксо-4Н-тіазоло[4,5-d]пірідазин-5-їл)-N-нафталін-1-їл-ацетамід, що має протипухлинну активність. – № u 2017 11183.  |                               |
| 14 | Патент | Демченко А.М.,<br>Янченко В.О.,<br>Демченко Д.А.,<br>Бобкова Л.С.                     | Патент на винахід № 116424 Україна, МПК (2006) C07D 417/04 (2006.01), A61P 35/00, C07D 513/04 (2006.01), A61K 31/33 (2006.01). 5,7-Дипропіоніл-3-(4'-метоксибензил)-6-(4"-метоксифеніл)-5H-[1,2,4]триазоло[4,3-b][1,3,4]тіадіазин, що має протипухлинну активність. – № а 2017 00864.                                   | Опубл. 12.03.2018, Бюл. № 5.  |
| 15 | Патент | Демченко А.М.,<br>Янченко В.О.,<br>Демченко Д.А.,<br>Бобкова Л.С.                     | Патент на винахід № 116426 Україна, МПК (2006) C07D 417/04, A61K 31/33 (2006.01), A61P 35/00, C07D 513/04 (2006.01). 3-(4'-метоксифеніл)-6(4"-флуорофеніл)-5,7-ди-R-ацил-5H-[1,2,4]-триазоло[3,4-b][1,3,4] тіадіазини, що мають протипухлинні властивості, зокрема, щодо ліній клітин раку кишечника. – № а 2017 01465. | Опубл. 12.03.2018, Бюл. № 5.  |
| 16 | Патент | Демченко А.М.,<br>Янченко В.О.,<br>Демченко Д.А.,<br>Бобкова Л.С.                     | Патент на винахід № 116947 Україна, МПК (2006) C07D 513/04(2006.01), A61K 31/549 (2006.01), A61P 35/00. 5,7-Диацил-3-етил(циклогексил)-6-(4-хлоро-3R-феніл)-5H-[1,2,4]-триазоло[3,4-b][1,3,4] тіадіазини, що мають протипухлинні властивості. – № а 2016 13255.   | Опубл. 25.05.2018, Бюл. № 10. |
| 17 | Патент | Демченко С.А.,<br>Артемчук Л.П.,<br>Демченко А.М.,<br>Бобкова Л.С.                    | Патент на корисну модель № 123896 Україна, МПК (2006) C07D 487/00, A61P 35/00. 1-(4 <sup>1</sup> -Бромфеніл)-4-арил-5,6,7,8-тетрагідро-2,2а,8а-триаза-циклопента[сd]азулени, що проявляють протипухлинну активність. – № u 2017 09889.  | Опубл. 12.03.2018, Бюл. № 5.  |
| 18 | Патент | Демченко С.А.,<br>Оксамитний В.М.,<br>Синицин В.А.,<br>Бобкова Л.С.,<br>Демченко А.М. | Патент на корисну модель № 125322 Україна, МПК (2006) C07D 487/00, A61K 31/53, A61P 31/12. Гідробромід 2-[(5-метил-4,5,6,7-тетрагідро-3H-азепін-2-їл)-феніламіно]-1-(4 <sup>1</sup> -нітрофеніл)етанону, що має протівірусну активність по відношенню до вірусу H1N1. - № u 2017 10915.                                 | Опубл. 10.05.2018, Бюл. № 9.  |
| 19 | Патент | Демченко А.М.,<br>Янченко В.О.,<br>Коваль А.Я.,<br>Деменко Д.А.,                      | Патент на винахід № 117404 Україна, МПК (2006) C07D 417/12 (2006.01), C07D 285/16 (2006.01), C07D 249/08 (2006.01), C07D 513/04(2006.01),   | Опубл. 25.07.2018, Бюл. № 14. |

|    |        |  |  |                               |
|----|--------|--|--|-------------------------------|
|    |        | Бобкова Л.С.   | C07D 319/18 (2006.01), A61K 31/33 (2006.01), A61P 35/00 (2006.01). (2,3-Дигідробензо[1,4]діоксан-6-іл)-(3-феніл-7H-[1,2,4]-триазоло)-[3,4-b][1,3,4]тіадіазин-6-іл) амін, що має протипухлинну активність. – № а 2016 11804.  |                               |
| 20 | Патент | Демченко С.А.,<br>Бобкова Л.С.,<br>Демченко А.М.   | Патент на винахід № 117406 Україна, МПК (2006) C07D 487/04 (2006.01), A61P35/00, A61K31/4184. Гідрохлорид 2,6-Дитретбутил-4-(6,7,8,9-тетрагідро-5H-імідазо[1,2-a]азепін-3-іл)фенолу, що має протипухлинні властивості. – № а 2016 13046.   | Опубл. 25.07.2018, Бюл. № 18. |
| 21 | Патент | Демченко С.А.,<br>Острик Д.В.,<br>Бухтіарова Т.А.,<br>Демченко А.М.,<br>Бобкова Л.С.   | Патент на корисну модель № 128008 Україна, МПК (2006) C07D 487/00, A61K 31/53, A61P 31/12. Бромід 1-(4 <sup>1</sup> -хлорфеніл)-3-бензо[1,3]діоксол-5-іл)-3-гідроксі-2,5,6,7, 8,9-гексагідро-3H-імідазо[1,2-a]азепінію, що проявляє противірусну активність по відношенню до вірусів H1N1 та H3N2. //– № у 201803612; Заявл. 05.04.2018. | Опубл. 27.08.2018, Бюл. № 16. |
| 22 | Патент | Демченко С.А.,<br>Бухтіарова Т.А.,<br>Серединська Н.М.,<br>Бобкова Л.С.,<br>Демченко А.М.  | Патент на корисну модель № 128069 Україна, МПК (2006) C07B 43/00, C07D 249/00, A61P 29/00. 3-(4 <sup>1</sup> -Метоксіфеніл)-6,7-дигідро-5H-пірроло[2,1-с][1,2,4]триазол, що проявляє анальгетичну та протизапальну активності. – № у 201804247.  | Опубл. 27.08.2018, Бюл. № 16. |
| 23 | Патент | Шарикіна Н.І.,<br>Демченко А.М.,<br>Мешкова Н.О.,<br>Бобкова Л.С.,<br>Хайрулін А.Р.,<br>Мищенко О.В.,<br>Рогозін В.В.,<br>Червіювський Д.О.,<br>Пенделюк С. І.,<br>Максюта С. І.,<br>Бухтіарова Т.А. | Патент на корисну модель № 128071 Україна, МПК (2006) A61K 31/381, A61K 31/498, C07D 409/12, A61P 35/00. Етил-2-(хіназолін-4-іл-аміно)-4,5,6,7-тетрагідро-1-бензотіофен-3-карбоксілат гідрохлорид, що має протипухлинну активність при не дрібноклітинному раку легенів людини. – № у 201804303.   | Опубл. 27.08.2018, Бюл. № 16. |
| 24 | Патент | Демченко С.А.,<br>Бухтіарова Т.А.,<br>Ядловський О.Є.,<br>Серединська Н.М.,<br>Бобкова Л.С.,<br>Демченко А.М.  | Патент на корисну модель № 128623 Україна, МПК (2006) A61P 23/00, C07B 43/00.// Гідробромід 2-[(5,6-дигідро-4H-[1,3]тіазин-2-іл)-феніламіно]-1-(4 <sup>1</sup> -метоксіфеніл)-етанону, що проявляє анальгетичну активність.// – № у 201804197; Заявл.  | Опубл. 25.09.2018, Бюл. № 18. |



|    |        |   |  |  |
|----|--------|---|--|--|
|    |        |   | 17.04.2018   |  |
| 25 | Патент | Демченко С.А.,<br>Бухтіарова Т.А.,<br>Ядловський О.Є.,<br>Серединська Н.М.,<br>Голубов М.І.,<br><b>Демченко А.М.</b>  | Патент на корисну модель № 129433 Україна, МПК (2006) А61Р 29/00, С07D 279/00 С07В 43/00.// Бромід 3-гідроксі-1-(4 <sup>1</sup> -метоксифеніл)-3-(тіофен-2-іл)-2,3,6,7-тетрагідро-5H-імідазо[2,1-b][1,3]тіазинія, що проявляє анальгетичну активність                      | Опубл. 25.10.2018, Бюл. № 20.  |
| 26 | Патент | <b>Демченко А.М.</b> ,<br>Янченко В.О.,<br>Демченко Д.А.,<br>Бобкова Л.С.   | Патент на корисну модель № 129434 Україна, МПК (2006) А61Р 35/00, С07D 417/00. 1-[6-(4 <sup>1</sup> -Етилфеніл)-3-метил-5-пропіоніл-5H-[1,2,4]тріазоло[3,4-b] [1,3,4]тіадіазин-7-іл]-пропан-1-он, що має протипухлинні властивості   | Опубл. 25.10.2018, Бюл. № 20.  |
| 27 | Патент | Демченко С.А.,<br>Бухтіарова Т.А.,<br>Ядловський О.Є.,<br>Серединська Н.М.,<br>Голубов М.І.,<br><b>Демченко А.М.</b>  | Патент на винахід № 118078 Україна, МПК (2006) С07D 513/04, С07D 409/04, А61К 31/542, А61Р 29/00, С07С 417/04.// Бромід 3-гідроксі-1-(4 <sup>1</sup> -метоксифеніл)-3-(тіофен-2-іл)-2,3,6,7-тетрагідро-5H-імідазо[2,1-b][1,3]тіазинія, що проявляє анальгетичну активність | Опубл. 12.11.2018, Бюл. № 21.  |
| 28 | Scopus | Anatoly Soloviev,<br>Sergey Demchenko,<br>Ludmyla Bobkova,<br>Valentyn Panchenko,<br>Sergey Zelenskyi,<br>and <b>Anatoly Demchenko</b>  | Synthesis and Ca <sup>2+</sup> -desensitizing Activity of 2-methyl-7-aryl( $\alpha$ -furyl)-[1,3]thiazolo[4,5- <i>d</i> ]pyridazin-4(5H)-ones  | Journal of Pharmaceutical Research International. – 2018. – v. 21. – N.1 - P. 1-11.            |
| 29 | Scopus | Veklich T.O.,<br>Shkrabak O.A.,<br>Mazur Iu.Iu.,<br>Mohart M.A.,<br><b>Demchenko A.M.</b> ,<br>Gerashchenko I.V.,<br>Rodik R.V.,<br>Boyko V.I.,<br>Kalchenko V.I.,<br>Kosterin S.O. | Selective inhibition of smooth muscle plasma membrane transport Ca <sup>2+</sup> ,Mg <sup>2+</sup> -ATPase by calix[4]arene C-90 and its activation by IFT-35 compound   | General Physiology and Biophysics. – 2018. – N 2. – P. 223-231 (Scopus, Impact Factor = 1.479) |
| 30 | Scopus | Olena Radchenko,<br>Sergii Sinelnikov,<br><b>Oleg Moskalenko</b> ,<br>Sergii Riabov   | Nanocomposites based on titanium dioxide, modified by $\beta$ -cyclodextrin containing copolymers  | © 2018 Wiley Periodicals, Inc. J. Appl. Polym. Sci. 2018, 135, 46373 .                         |
| 31 | Стаття | Демченко С. А.,<br>Бухтіарова Т.А.,<br>Бобкова Л. С.,<br><b>Демченко А. М.</b>  | Синтез і противірусна активність похідних 1-(2,3-дигідробензо[1,4]діоксан-6-іл)-3-арил-3-гідрокси-2,5,6,7,8,9-3H-імідазо[1,2-а]азепінію та субстанції „амізону”  | Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2018.- №1(57).- С. 26-31.                            |

|    |        |   |   |  |
|----|--------|---|---|--|
| 32 | Стаття | Демченко С.А.,<br>Дудник А.Є.,<br>Бухтіарова Т.А.,<br><b>Демченко А.М.</b> ,<br>Бобкова Л.С.                            | Синтез та протипухлинні властивості похідних 1-(2-ізопропіл-5-метилфеноксиметил)-3г-4-арил-5,6,7,8-тетрагідро-2,2а,8а-триазаціклопента[сd]азулену | Фармацевтичний журнал.- 2018. – .- №1-2.- С. 51–59.  |
| 33 | Стаття | Демченко С.А.,<br>Шарикіна Н.І.,<br>Бухтіарова Т.А.,<br>Бобкова Л.С.,<br><b>Демченко А.М.</b>                           | Синтез та протипухлинна активність гідробромідів 1-(4 <sup>1</sup> -циклогексилфеніл)-2-[5,6-дигідро-4Н-[1,3]тіазин-2-іл)-ариламіно]етанону       | Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2018.- №2(58).- С. 7-13.   |
| 34 | Стаття | Шульга Ю.В.,<br>Кобзар О.Л.,<br>Міщенко І.М.,<br>Танчук В.Ю.,<br><b>Суховєєв В.В.</b> ,<br>Кальченко В.І.,<br>Вовк А.І. | Молекулярний докінг і оцінка тіакалікс[4]арену та сульфонілкалікс[4]арену як платформи для конструювання інгібіторів глутатіон-S-трансферази      | Журнал органічної та фармацевтичної хімії. – 2018. – Т. 16, вип. 2 (62). – С. 43– 48.  |
| 35 | Стаття | <b>Федченкова Ю.А.</b> ,<br>Хворост О. П.   | Визначення кількісного вмісту суми органічних кислот в листі поширених вітчизняних рослин   | Збірник наукових праць співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика. – 2018. – Вип. 30. – С. 430-436.   |
| 36 | Стаття | Скребцова К. С.,<br><b>Федченкова Ю.А.</b> ,<br>Ананко А. С.  | Діагностичні риси морфолого-анатомічної будови листя <i>Dieffenbachia Bowmannii</i>   | Збірник наукових праць співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика. – 2018. – Вип. 30. – С. 425-430.   |
| 37 | Стаття | Андрієвська В.В.,<br><b>Москаленко О.В.</b> ,<br><b>Суховєєв В.В.</b> ,<br><b>Швидко О.В.</b>                           | STEM-технології як інновація в хімічній освіті постіндустріального суспільства  | Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії» за матеріалами V Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених (Ніжин, 12 квітня 2018 р.) / заг. ред. В.В.Суховєєва. – Ніжин: НДУ ім. Миколи Гоголя, 2018. – С. 8–11.  |
| 38 | Стаття | Крук А.С.,<br>Янченко О.В.,<br><b>Циганков С.А.</b> ,<br>Янченко В.О.,<br><b>Суховєєв В.В.</b>                          | Моделювання токсико-фармакологічних властивостей похідних 2-тіогідантоїну з сульфалановим кільцем в умовах <i>in silico</i>                       | Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії» за матеріалами V Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених (Ніжин, 12 квітня 2018 р.) / заг. ред. В.В.Суховєєва. – Ніжин: НДУ ім. Миколи Гоголя, 2018. – С. 75–79. |
| 39 | Стаття | Кузьменко І.С.,<br><b>Суховєєв В.В.</b> ,<br>Чайковська О.О.,   | Нові аналоги пентамідину  | Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в  |

|    |        |   |  |   |
|----|--------|---|--|---|
|    |        | Костюк О.М.   |  | сучасній хімії» за матеріалами V Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених (Ніжин, 12 квітня 2018 р.) / заг. ред. В.В.Суховєєва. – Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2018. – С. 80–83.   |
| 40 | Стаття | Лапін О.В.,<br><b>Суховєєв В.В.,</b><br><b>Циганков С.А.,</b><br>Забулонов К.Ю.,<br>Демченко А.М. | Вплив кремнійвмісних препаратів на процеси вегетації сільськогосподарських культур                           | Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії» за матеріалами V Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених (Ніжин, 12 квітня 2018 р.) / заг. ред. В.В.Суховєєва. – Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2018. – С. 83–85.   |
| 41 | Стаття | Огородник О. Г.,<br>Дудко Т.В.,<br><b>Суховєєв В. В.</b>  | Синтез нових похідних тіолвмісних гетероциклічних сполук   | Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії» за матеріалами V Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених (Ніжин, 12 квітня 2018 р.) / заг. ред. В.В.Суховєєва. – Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2018. – С. 91–95.   |
| 42 | Стаття | Руденко Я.М.,<br><b>Суховєєв В.В.,</b><br><b>Циганков С.А.</b>                                    | Пошук нових лікарських препаратів серед похідних гідразину   | Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії» за матеріалами V Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених (Ніжин, 12 квітня 2018 р.) / заг. ред. В.В.Суховєєва. – Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2018. – С. 116–119. |
| 43 | Стаття | Семеніхін А.В.,<br>Репанка С.В.,<br><b>Суховєєв В.В.,</b><br>Гурбуз М.Ф.                          | Метод двохвимірного електрофорезу у дослідженні поліферментних властивостей АТФ-синтази хлоропластів шпинату | Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії» за матеріалами V Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених (Ніжин, 12 квітня 2018 р.) / заг. ред.   |

|    |        |   |  |  |
|----|--------|---|--|--|
|    |        |   |  | В.В.Суховєєва. – Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2018. – С. 119–123.  |
| 44 | Стаття | <b>Суховєєв В.В.</b>  | Науково-педагогічна діяльність Григорія Ковтуна у стінах Ніжинського вишу  | Праці IV Міжнародної науково-практичної конференції „Координаційні сполуки: синтез і властивості”: Тези доповідей / за загальною редакцією В.В.Суховєєва. – Ніжин. – 2018. – С. 55–57.   |
| 45 | Стаття | Стукало Ю.С.,<br>Гавій В.М.,<br><b>Суховєєв В.В.</b>                                    | Порівняльна дія металокомплексних сполук на основі мангану і кобальту на процес ризогенезу та асиміляційні процеси живців смородини чорної ( <i>Ribes Nigrum L.</i> ) // | Праці III Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми природничих наук: теорія, практика, освітні новації» (до 85-річчя природничо-географічного факультету) : Матеріали доповідей / за загальною редакцією Г.Г.Сенченко. – Ніжин: НДУ імені Миколи Гоголя, 2018. – С. 115–118. |
| 46 | Стаття | Кравченко С.В.,<br><b>Москаленко О.В.,</b><br><b>Суховєєв В.В.,</b><br>Андрієвська В.В. | Екологічний аспект політехнічної освіти при викладанні природничих дисциплін в контексті STEM-навчання   | Праці III Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми природничих наук: теорія, практика, освітні новації» (до 85-річчя природничо-географічного факультету) : Матеріали доповідей / за загальною редакцією Г.Г.Сенченко. – Ніжин: НДУ імені Миколи Гоголя, 2018. – С. 354–356. |
| 47 | Стаття | <b>Демченко А.М.,</b><br><b>Суховєєв В.В.,</b><br><b>Потебня Г.П.</b>                   | Стратегія створення нових лікарських засобів на основі нітрогеновмісних гетероциклів   | Праці III Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми природничих наук: теорія, практика, освітні новації» (до 85-річчя природничо-географічного факультету) : Матеріали доповідей / за загальною редакцією Г.Г.Сенченко. – Ніжин: НДУ імені Миколи Гоголя, 2018. – С. 294–297. |
| 48 | Стаття | Хворост О.П.,<br><b>Федченкова Ю.А.</b>   | К вопросу унификации терминов, используемых в монографиях государственной фармакопеи Украины   | Роль и место инновационных технологий в современной медицине : материалы 66-ой годичной научно-практ. конф. с  |

|    |          |   |  |  |
|----|----------|---|--|--|
|    |          |   |  | междун. уч., г. Душанбе, Таджикистан, 23 ноября 2018 г., – ТГМУ им. Абуали ибн Сина. – С.- 45-47   |
| 49 | Автореф. | <b>Федченкова Ю.А.</b>  | Фармакогностичне дослідження рослин родин березові, гарбузові, глухокропивові та створення субстанцій на їх основі : автореферат ... д-ра фармацевт. наук, спец.: 15.00.02 - фармацевтична хімія і фармакогнозія | X. : НФаУ, 2018. – 41 с.   |
| 50 | Тези     | Хворост О. П.,<br><b>Федченкова Ю.А.</b>                      | Застосування петіолярної теорії для ідентифікації лікарської рослинної сировини  | Фармацевтична наука та практика : проблеми, досягнення, перспективи розвитку = Pharmaceutical science and practice : problems, achievements, prospects : матеріали II наук. - практ. інтернет - конф. з міжнар. участю, м. Харків, 27 квіт. 2018 р. – X. : НФаУ, 2018. – С. 182. |
| 51 | Тези     | Хворост О.П.,<br><b>Федченкова Ю.А.</b> ,<br>Опрошанська Т.В. | До питання гармонізації термінології, що використано в монографіях ДФУ 2.0 на лікарську рослинну сировину  | Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів : матеріали VII наук.-практ. конф з міжнар. участю, 27-28 верес. 2018 р. – Тернопіль : ТДМУ "Укрмедкнига", 2018. – С. 164.  |
| 52 | Тези     | Khvorost O.,<br><b>Fedchenkova J.</b>                         | Question of standardization of leaves as medicinal plant raw material  | Current State of Pharmacy and prospects of its Development : book of abstracts The 1st International Scientific Conference “Current State of Pharmacy and Prospects of its Development”, 01-03 November, 2018, - Yerevan, Armenia, 2018. – P. 41                                 |
| 53 | Тези     | Хворост О.П.,<br><b>Федченкова Ю.А.</b>                       | До питання комплексної переробки нових перспективних видів лікарської рослинної сировини / //  | Фармакоєкономіка в Україні: стан та перспективи розвитку : матеріали X наук.- практ. конф., м. Харків, 21 травня 2018 р. / редкол. : А. А. Котвіцька та ін. – X. : Вид-во НФаУ, 2018. – С. 130.  |

|    |      |  |  |  |
|----|------|--|--|--|
| 54 | Тези | Якуба О.П.,<br><b>Москаленко О.В.</b> ,<br><b>Суховєєв В.В.</b>  | Залежність умов одержання біодизелю від параметрів жирів та складу каталізатора                                      | Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії» за матеріалами V Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених (Ніжин, 12 квітня 2018 р.) / заг. ред. В.В.Суховєєва. – Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2018. – С.157–158.                       |
| 55 | Тези | Янченко О.В.,<br><b>Циганков С.А.</b> ,<br>Янченко В.О.,<br><b>Суховєєв В.В</b>  | Програмно-методичний комплекс "Таблиця розчинності" для комп'ютерної підтримки курсу "Загальна та неорганічна хімія" | Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» (16 травня 2018 року). Матеріали конференції. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2018. – с. 395–396.  |
| 56 | Тези | Semenikhin A.V.,<br>Kuleshova L.V.,<br><b>Sukhovieiev V.V.</b> ,<br><b>Moskalenko O.V.</b> ,<br>Kuchmenko O.B.,<br>Gürbüz M.F. | Regulation of atp-hydrolase activity of atp-syntase in thylakoids by exogenic factors                                | Праці III Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми природничих наук: теорія, практика, освітні новації» (до 85-річчя природничо-географічного факультету) : Матеріали доповідей / за загальною редакцією Г.Г.Сенченко. – Ніжин: НДУ імені Миколи Гоголя, 2018. – С. 324. |
| 57 | Тези | Кузьменко І.С,<br>Чайковська О.О.,<br><b>Суховєєв В.В.</b> ,<br>Костюк О.М.  | Нові аналоги пентамідину   | Збірник тез доповідей X Всеукраїнської наукової конференції студентів та аспірантів «Хімічні Каразинські читання – 2018» (Харків, 23-25 квітня 2018 р.) : Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, 2018. <b>Ошибка! Ошибка связи.</b> 108.                                  |
| 58 | Тези | Vasilevih V.I.,<br><b>Sukhovieiev V.V.</b> ,<br>Barchina O.I.,<br>Sukhovieiev O.V.,<br>Gagolishvili M.H.                       | Vasilevih V.I. Synthesis and properties of new derivatives based on 2-chloro-4,6-bis(ethylamine)-1,3,5-triazine      | Праці IV Міжнародної науково-практичної конференції „Координаційні сполуки: синтез і властивості”: Тези доповідей / за загальною редакцією В.В.Суховєєва. – Ніжин. – 2018. – P.18–19.  |

|    |      |  |  |   |
|----|------|--|--|---|
| 59 | Тези | Kolesnikov Oleksii,<br>Bukhtiarova Tatiana,<br><b>Demchenko Anatoly</b>  | Synthesis and anti-inflammatory activity of 2-(5,7-bis-ethylamino[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,3,5] triazin-3-ylsulfanyl)-1-arylethanone derivatives/XXII International Conference on Organic Synthesis – 22-ICOS | Florence, Italy. September 16-21, 2018.- P.146.   |
| 60 | Тези | Ручкіна О.Ю.,<br>Сухоєєв В.В.,<br>Дроздова Н.І.,<br><b>Демченко А.М.</b>   | Синтез та властивості похідних вітаміну РР   | Праці IV Міжнародної науково-практичної конференції „Координаційні сполуки: синтез і властивості”: Тези доповідей / за загальною редакцією В.В.Сухоєєва. – Ніжин. – 2018. – С. 44.    |
| 61 | Тези | Демченко С.А.,<br>Зелінська А.Є.,<br><b>Сухоєєв В.В.</b>   | Синтез та властивості похідних 2-ариламіну-3,4,5,6-тетрагідро-7Н-азепіну   | Праці IV Міжнародної науково-практичної конференції „Координаційні сполуки: синтез і властивості”: Тези доповідей / за загальною редакцією В.В.Сухоєєва. – Ніжин. – 2018. – С. 23–24. |
| 62 | Тези | Коваленко Ю.С.,<br>Качасва М.В.,<br>Пільо С.Г.,<br><b>Сухоєєв В.В.</b>   | Синтез нових біоактивних похідних 1,3-   | Праці IV Міжнародної науково-практичної конференції „Координаційні сполуки: синтез і властивості”: Тези доповідей / за загальною редакцією В.В.Сухоєєва. – Ніжин. – 2018. – С. 29–30. |
| 63 | Тези | Круподер Т.О.,<br>Абдурахманова Е.Р.,<br>Владіміров С.О.,<br>Головченко О.В.,<br><b>Сухоєєв В.В.</b>                         | Взаємодія $\alpha$ -ациламіно- $\beta,\beta$ -дихлороетенілфосфоній хлоридів з аміноалканами   | Праці IV Міжнародної науково-практичної конференції „Координаційні сполуки: синтез і властивості”: Тези доповідей / за загальною редакцією В.В.Сухоєєва. – Ніжин. – 2018. – С. 31.    |
| 64 | Тези | Semenikhin A.V.,<br>Kuleshova L.V.,<br><b>Sukhovieiev V.V.,</b><br><b>Moskalenko O.V.,</b><br>Kuchmenko O.B.,<br>Gürbüz M.F. | Investigation of organic solvents influence and the value of the environmental rate of pH on ATP-hydrolase activity of ATP-synthase in thylakoids  | Праці IV Міжнародної науково-практичної конференції „Координаційні сполуки: синтез і властивості”: Тези доповідей / за загальною редакцією В.В.Сухоєєва. – Ніжин. – 2018. – Р. 32–33. |
| 65 | Тези | Novodvorskyi Y.N., Maziar A.S.,<br><b>Sukhovieiev V.V.,</b><br>Komarov I.V.  | Synthesis and properties of derivatives of 3-hydrazino-1,2,4-triazines   | Праці IV Міжнародної науково-практичної конференції „Координаційні сполуки: синтез і  |

|    |      |   |   |  |
|----|------|---|---|--|
|    |      |   |   | властивості”: Тези доповідей / за загальною редакцією В.В.Суховєєва. – Ніжин. – 2018. – Р. 38–39.  |
| 66 | Тези | Tsyhankov S.A.,<br><b>Sukhovieiev V.V.</b> ,<br>Sovinska S.V.,<br><b>Demchenko A.M.</b> | The search a new antituberculosis drugs among derivatives Isoniazides                 | Праці IV Міжнародної науково-практичної конференції „Координаційні сполуки: синтез і властивості”: Тези доповідей / за загальною редакцією В.В.Суховєєва. – Ніжин. – 2018. – Р. 51–52.   |
| 67 | Тези | Боровков В.Л.,<br><b>Демченко А.М.</b>  | Синтез заміщених 3,4-дихлорфенілсечовин на основі діючої речовини гербіциду лінурон   | Синтез і аналіз біологічно активних речовин і лікарських субстанцій : тези доповідей Всеукр.наук.-практ.конф.з міжнар. участю, присвяченої 80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук, професора О.М. Гайдукевича (12-13 квітня 2018 р.). – Харків: НФаУ, 2018, С-20. |
| 68 | Тези | Васько О.В.,<br><b>Демченко А.М.</b>  | Синтез біс-заміщених 3,4-дихлорфенілсечовин на основі гідразидів дікарбонових кислот. | Синтез і аналіз біологічно активних речовин і лікарських субстанцій : тези доповідей Всеукр.наук.-практ.конф.з міжнар. участю, присвяченої 80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук, професора О.М. Гайдукевича (12-13 квітня 2018 р.). – Харків: НФаУ, 2018, С-26. |
| 69 | Тези | Огородник О.Г.,<br>Євсейчик Я.О.,<br>Янченко В.О.,<br><b>Демченко А.М.</b>              | Синтез та властивості похідних 2-метилмеркапто-6-метилпіримідин-4-ону                 | Синтез і аналіз біологічно активних речовин і лікарських субстанцій : тези доповідей Всеукр.наук.-практ.конф.з міжнар. участю, присвяченої 80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук, професора О.М. Гайдукевича (12-13 квітня 2018 р.). – Харків: НФаУ, 2018, С-89. |



|    |      |   |  |  |
|----|------|---|--|--|
| 70 | Тези | Єр'оміна Г.О. ,<br>Перехода Л.О. ,<br>Єр'оміна З.Г. ,<br>Сич І.А. ,<br><b>Демченко А.М. .</b> | Синтез нових похідних 1-[2-(R-феніліміно)-4-метил-3-(3-[морфолін-4-іл]пропіл)-2,3-дигідро-1,3-тіазол-5-іл]етан-1-ону як потенційних антиоксидантів | Фармацевтична наука та практика: проблеми, досягнення, перспективи розвитку = Pharmaceutical science and practice: problems, achievements, prospects : матер. II наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю, м. Харків, 27 квітня 2018 р. / ред. кол. : О. Ф. Пімінов та ін. – Х. : НФаУ, 2018. – С. 26. |
|----|------|---|--|--|

У Спільній науково-дослідній лабораторії НДУ та ІБОНХ НАН України за 2018 рік виконано 3 магістерські роботи а також виконується 5 магістерських робіт, захист яких буде здійснено в 2018 та 2019 р.р.

4. Рецензування результатів наукових досліджень (монографій, збірників праць, статей, дисертацій та їх авторефератів, підручників, навчальних посібників і т.п.).

| Рецензент     | Видання, що рецензувалось   |
|---------------|---|
| Демченко А.М. | Відгук офіційного опонента на дисертаційну роботу Синенка Віталія Олеговича «Одержання нових біологічно активних 1,3-тіазолів з використанням літіюючих агентів», представлену на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук за спеціальністю 02.00.10 —біоорганічна хімія.   |
| Демченко А.М. | Відгук офіційного опонента на дисертаційну роботу Кроленка Костянтина Юрійовича «Синтез, властивості та фармакологічна активність дво- та триланкових ансамблів гетероциклів та спіросистем з піперидиновим та піролідиновим фрагментами», яка представлена на здобуття наукового ступеня кандидата фармацевтичних наук за спеціальністю 15.00.02 – фармацевтична хімія та фармакогнозія  |
| Демченко А.М. | Відгук офіційного опонента на дисертаційну роботу Рушак Надії Іванівни на тему «Синтез, фізико-хімічні властивості та біологічна активність 3-(4-оксо-2-метилхінолін-3-іл)пропанових кислот та їх похідних», представлену у спеціалізовану вчену раду Д 64.605.01 при Національному фармацевтичному університеті на здобуття наукового ступеня кандидата фармацевтичних наук за спеціальністю 15.00.02 – фармацевтична хімія та фармакогнозія |
| Демченко А.М. | Відгук на автореферат дисертації Бугери Олександри Ігорівни «Синтез і властивості моно- та дихромових флуоресцентних зондів для детекції АТФ», представленої на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук за спеціальністю 02.00.03. – органічна хімія   |
| Демченко А.М. | Відгук на автореферат дисертації Коломоець Олександри Сергіївни «Синтез, фізико-хімічні та біологічні властивості 6-моно-І 6,6-дизаміщених 3-R-6,7-дигідро-2H-[1,2,4]тріазино[2,3-с]хіназолін-2-онів», представленої на здобуття наукового ступеня кандидата фармацевтичних наук за спеціальністю 15.00.02 – фармацевтична хімія та фармакогнозія   |
| Демченко А.М. | Відгук на автореферат дисертації Рябухіна Сергія Вікторовича «Системи на основі триметилсилілгалогенідів для проведення гетероциклізацій», представленої на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук за спеціальністю 02.00.03. – органічна хімія   |
| Демченко А.М. | Рецензія на програму навчальної дисципліни " Органічна хімія " (за вимогами кредитно-трансферної системи організації навчального процесу), що укладена  |

### 5. Участь у розвитку наукової роботи студентів – організаційні форми, наукова робота магістрантів, результативність.

#### ТЕМАТИКА МАГІСТЕРСЬКИХ РОБІТ, ЯКІ ВИКОНУЮТЬСЯ У 2017-2019 Н.Р.

| № пп  | ПРИЗВИЩЕ СТУДЕНТА                | ТЕМА РОБОТИ  | ПРИЗВИЩЕ І ПОСАДА КЕРІВНИКА                          |
|---|----------------------------------|--|--|
| <b>Денна форма навчання. Спеціальність 102. Хімія</b>                     |                                  |  |  |
| 1.  | АХМЕДОВ Еміль Ейвазович          | Синтез та селективна функціоналізація 3-заміщених 5-гідрокси-4,5,6,7-тетрагідро-3H-[1,2,3]тріазоло[4,5-e]діазепін-8-онів | проф.Суховєєв В.В.                                   |
| 2.  | ВАСИЛЕВИЧ Вадим Іванович         | Синтез та властивості нових похідних симазину  | проф.Демченко А.М,<br>доц.Суховєєв О.В.              |
| 3.  | КОВАЛЕНКО Юлія Сергіївна         | 4-Ціано-1,3-оксазоли: синтез та протипухлинна активність   | проф.<br>Суховєєв В.В.                               |
| 4.  | КРУПОДЕР Тетяна Олександрівна    | Реакції 1-ациламіно-2,2-дихлороетенілфосфонієвих солей з бінуклеофілами  | проф.<br>Суховєєв В.В.                               |
| 5.  | КУЛЄШОВА Луїза Вячеславівна      | Дослідження механізмів регуляції АТФ-гідролазної активності АТФ-синтази тилакоїдів                                       | доц. Москаленко О.В.<br>доц. Семеніхін А.В.          |
| 6.  | КУЗЬМЕНКО Ірина Сергіївна        | Фосфінові комплекси золота та рутенію  | проф.Суховєєв В.В.,<br>к.х.н, с.н.с. Чайковська О.О. |
| 7.  | ШУЛЬГА Юрій Васильович           | Пошук та in silico дослідження потенційних інгібіторів терапевтично важливих ферментів                                   | проф.Суховєєв В.В.,<br>к.х.н, н.с. Кобзар О.Л.       |
| <b>Заочна форма навчання. Спеціальність 014.06 Середня освіта (Хімія)</b> |                                  |  |  |
| 1.  | АНДРІЄВСЬКА Валентина Віталіївна | Впровадження стем-технологій у навчанні хімії в загальноосвітній школі   | доц.<br>Москаленко О.В.                              |
| 2.  | СОБОЛЬ Лілія Василівна           | Вивчення шляхів удосконалення в ЗНЗ методики навчального хімічного експерименту відповідно до сучасних вимог             | проф.<br>Лукашова Н.І.                               |
| 3.  | КАРПІЙ Каріна Сергіївна          | Формування в учнів ЗНЗ умінь узагальнювати й систематизувати знання з хімії  | проф.<br>Лукашова Н.І.                               |
| 4.  | БІЖНЮК Наталія Віталіївна        | Розвиток уроку як основної організаційної форми навчання хімії в контексті сучасності                                    | проф.<br>Лукашова Н.І.                               |
| 5.  | ПОЛСВА Аліна Григорівна          | Визначення загально санітарних хімічних показників колодязної води у селах Кролевецького району                          | проф.<br>Лукашова Н.І.                               |
| 6.  | ЯКУБА Марія Петрівна             | Моделювання навчального процесу вивчення загальної хімії методами дистанційної освіти                                    | доц.<br>Циганков С.А.                                |
| 7.  | ДУДКО Тихін Володимирович        | Синтез та властивості нових похідних тіогліколевої кислоти   | проф.Суховєєв В.В.,<br>проф.ДемченкоА.М              |
| 8.  | ЛАПІН Олександр Володимирович    | Пошук нових біологічно активних речовин серед похідних кремнію   | проф.Суховєєв В.В.,<br>проф.ДемченкоА.М              |
| 9.  | РЕПАНКА Сергій Вікторович        | Визначення гетерогенності ферментної активності АТФ-синтази тилакоїдів   | доц.<br>Семеніхін А.В.                               |
| 10.   | ЯКУБА Олександр Петрович         | Дослідження оптимальних умов одержання біодизельного палива  | доц.<br>Москаленко О.В.                              |
| 11.   | РУДЕНКО Я. М.                    | Синтез та властивості нових гідразидів монокарбонієвих кислот  | проф.Суховєєв В.В.,<br>проф.ДемченкоА.М.             |
| <b>Денна форма навчання. Спеціальність 014.06 Середня освіта (Хімія)</b>  |                                  |  |  |
| 1.  | МАЙСТАТ Марія Миколаївна         | Синтез нових тіопохідних нітрогеновмісних гетероциклічних сполук   | проф.<br>Суховєєв В.В.                               |

**На кафедрі хімії та фармації при спільній НДЛ діє чотири проблемні групи:**

- 1) Проблемна група кафедри хімії та фармації «Синтез та дослідження нітрогеновмісних гетероциклічних сполук» на 2018-2019 н.р. Керівник проблемної групи – проф. Суховєєв В.В.; співкерівник – проф. Демченко А.М.  
Склад проблемної групи – 12 студентів: Ахмедов Е.Е. (студ. 6 курсу), Василевич В.І. (студ. 6 курсу), Коваленко Ю.С. (студ. 6 курсу), Круподер Т.О. (студ. 6 курсу), Зелінська А.Є. (студ. 5 курсу), Мазяр А.С. (студ. 5 курсу), Ручкіна О.Ю. (студ. 5 курсу), Сущенко І.О. (студ. 5 курсу), Татарчук А.В. (студ. 5 курсу), Тиченко О.О. (студ. 5 курсу), Глушко О.І. (студ. 4 курсу), Стрілець М.В. (студ. 4 курсу).
- 2) Проблемна група «Дослідження змісту та сучасних технологій навчання хімії». Керівник проблемної групи – проф. Лукашова Н.І.  
Склад проблемної групи (11 студентів): Гузь А. (студ. 4 курсу), Кисорець А. (студ. 4 курсу), Ласа А. (студ. 4 курсу), Пець С. (студ. 4 курсу), Амельченко М., Соболь Л., Карпій К., Біжнюк Н., Бушуєва Г., Глушко О. (студ. 4 курсу), Стрілець М. (студ. 4 курсу).
- 3) Проблемна група «Хімія та технології виробництва органічних та неорганічних речовин» на 2018-2019 н.р. Керівник проблемної групи – доц. Москаленко О.В. Склад проблемної групи – 5 студентів: (Ласа А. (студ. 4 курсу), Кисорець К. (студ. 4 курсу), Бандуріна Д. (студ. 1 курсу – маг.), Крук А (студ. 1 курсу – маг.), Андрієвська В.В. (студ. 2 курсу – маг.).
- 4) Проблемна група по темі «Дослідження антиокиснювальних властивостей органічних та біоорганічних сполук». Керівник проблемної групи: Циганков С.А. Склад проблемної групи – 6 студентів: Ласа А.В. (студ. 4 курсу), Гуз А.М. (студ. 4 курсу), Кисорець К.С. (студ. 4 курсу), Стрілець М.В. (студ. 4 курсу), Глушко О.І. (студ. 4 курсу), Крук А.С. (студ. 5 курсу).

За результатами наукових досліджень 14 студентів прийняли участь у написанні статей та тез конференцій, а саме: 1 статтю в журналі органічної та фармацевтичної хімії; 9 статей та 1 тези за матеріалами V Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених "Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії (Ніжин, 12 квітня 2018 р.); 1 статтю до збірника наукових праць Актуальні питання підготовки майбутнього вчителя хімії: теорія і практика; 1 статтю за матеріалами III Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми природничих наук: теорія, практика, освітні новації» (до 85-річчя природничо-географічного факультету); 1 тези доповіді X Всеукраїнської наукової конференції студентів та аспірантів «Хімічні Каразинські читання – 2018» (Харків, 23-25 квітня 2018 р.).

Звіт затверджений на засіданні кафедри хімії та фармації (протокол № 7 від 13.12.2018 р.).

Зав. кафедри хімії, Заслужений діяч науки і техніки України, д.х.н., проф.



/В.В.Суховєєв /

Декан природничо-географічного факультету, доцент



/Г.Г.Сенченко /



Засвідчується: *В.В.Суховєєв, Г.Г.Сенченко*  
Зав. канцелярією *п.п. Лавири*