

**КЗВО ЛОР “Львівська медична академія
імені Андрея Крупинського”**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи
к. філ. н., доцент Стоколос-Ворончук О.О.



14. 06. 2024 р.

**ЗВІТ
з наукової роботи
кафедри фундаментальних дисциплін
за 2023 – 2024 н.р.**

Розглянуто і схвалено на засіданні
кафедри фундаментальних дисциплін
12.06. 2024 р., протокол №12

Завідувач кафедри _____



Сопнева Н.Б.

Звіт
З наукової роботи
кафедри фундаментальних дисциплін за 2023-2024 н.р.

1.1. Назва теми наукового дослідження кафедри.

«Прикладні аспекти методики викладання фундаментальних дисциплін в процесі підготовки медичних працівників».

1.2. Результати досліджень з теми кафедри (стан виконання відповідно плану роботи):

1.Згідно затвердженого плану-графіка наукових досліджень з теми кафедри, видано:

1. Анатомія людини: навчальний посібник / Ю.Я. Кривко, Н.Б. Сопнєва, Н.О. Нечипор, Г.С. Фалик, - Львів. – Видавництво львівської політехніки, 2023. – 176с.

2. «Патоморфологія та патофізіологія людини. Ч.І. Загальна нозологія» [навчальний посібник] Любінець Л.А., Щурко М.М. Львів. Літературна агенція «Піраміда», 2023, 77 с.

3. Словник медичних термінів: для зубних техніків / Заяць Т.І., Назар С.Л., Нечипор Н.О., Хміляр І.Р., Голод О.О. – Львів: Видавництво ПП «Новий Світ – 2000», 2023. – 228 с.

4. «Патоморфологія та патофізіологія людини. Ч.2. Типові патологічні процеси» [навчальний посібник] Любінець Л.А., Щурко М.М. Львів. Літературна агенція "Піраміда", 2024, 51 с.

1.3. Публікації, що вийшли з друку у поточному навчальному році:

– **Монографії:**

Участь у написанні колективної монографії.

Сушко О.О. «Перспективи розвитку та впровадження інноваційних технологій у ветеринарній медицині та тваринництві. Вплив естерів сульфокислот на білковий обмін». Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2024.

– **Наукові статті:**

• **в базі даних «Scopus», «Web of Science», «Core collection» з Імпакт – фактором:**

1. M. Horecha, N. Demianchuk, L. Lapovets, V. Akimova, N. Lutsiv, O. Buchko, Y. Stepas, **M. Shchurko** and etc. Immune predictors of diabetic retinopathy against the

background of different glucose tolerance. Rom J Diabetes Nutr Metab Dis. 2024; Vol. 31 (1). P.1-4. DOI: <https://doi.org/10.46389/rjd-2024-1385>

2. Demianchuk N, Akimova V, Soyka L, **Shchurko M**, Lapovets L, Lutsiv N, et al. The content of lactoferrin and interleukin-8 in breast milk of patients with lactational mastitis. Eur J Clin Exp Med. March 2024, 22(1):117-120.

DOI: [10.15584/ejcem.2024.1.22](https://doi.org/10.15584/ejcem.2024.1.22)

3. Olesia Priss¹, Ivan Korchynskyy, Yuriy Kryvko, Oleksandra Korchynska (2023) Leveraging Horseradish's Bioactive Substances for Sustainable Agricultural Development. International Journal of Sustainable Development and Planning. Vol. 18, No. 8, August, 2023, pp. 2563–2570. (Scopus).

в закордонному виданні:

- у вітчизняному фаховому журналі:

1. **Shchurko, M. M., Liubinets, L. A., Nechypor, N. O., Sopneva, N. B., & Soyka, L. D.** (2024). FEATURES OF PURINE METABOLISM DEPENDING ON THE CONSTITUTIONAL AND METABOLIC PHENOTYPE. Medical and Clinical Chemistry, (1), 54–57. <https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2024.i1.14397>

2. Адамович О.О. Особливості вікової динаміки мікроструктури молочних залоз //«Morphologia» 2023, Том 17, № 2 Дніпро. /Адамович О.О.,Челпанова І.В., Пальтов Є.В., **Сопнева Н.Б.**, Поляниц А.В. с.5-11.

3. **Адамович О.О.**, Василів М.-А.Л., **Сопнева Н.Б.**, Поляниц А.В. Аналіз варіабельності структури молочних залоз за даними скринінгової мамографії. Вісник проблем біології і медицини – 2023 – Вип. 2 (169)

4. Дем'янчук Н. Р., Акімова В. М., **Щурко М. М.**, Луців Н. З., Сойка Л. Д., Білявська Б. М., Лаповець Л. Є., Бучко О. Ю., Ткачук С. О. Вміст інтерлейкіну -1 β , прокальцитоніну в сироватці крові хворих на лактаційний мастит. Медична та клінічна хімія. 2023. Т. 25 (2). с.51-55. DOI: [10.11603/mcch.2410-681X.2023.i2.13972](https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2023.i2.13972)

5. Demianchuk N, Akimova V, Soyka L, **Shchurko M**, Lapovets L, Lutsiv N, et al. The content of lactoferrin and interleukin-8 in breast milk of patients with lactational mastitis. Eur J Clin Exp Med. March 2024, 22(1):117-120. DOI: [10.15584/ejcem.2024.1.22](https://doi.org/10.15584/ejcem.2024.1.22)

2. M. Horecha, N. Demianchuk, L. Lapovets, V. Akimova, N. Lutsiv, O. Buchko, Y. Stepas, **M. Shchurko** and etc. Immune predictors of diabetic retinopathy against the background of different glucose tolerance. Rom J Diabetes Nutr Metab Dis. 2024; Vol. 31 (1). P.1-4. DOI: <https://doi.org/10.46389/rjd-2024-1385>.

3. Lutsiv N. Z., Akimova V. M., Labinska O. Ye., Halkevich M. P., Demyanchuk N. R., **Shchurko M. M.**, Kostiuk L. P. Non- specific adaptive reactions in patients with acute coronary syndrome with ST-segment elevation (STEMI) et different body weights. Bulletin of problems in biology and medicine. 2023 – Issue 2 (169). P269-276. DOI [10.29254/2077-4214-2023-2-169-269-277](https://doi.org/10.29254/2077-4214-2023-2-169-269-277)

4. N. Demianchuk, **M. Shchurko**, L. Lapovets, V. Akimova, O. Valovyi. Changes in metabolic parameters in ischemic heart disease against the background of metabolic

- syndrome. Scientific Journal "Science Rise: Medical Science". N 3(54), 2023. P. 4-7. DOI: [10.15587/2519-4798.2023.285594](https://doi.org/10.15587/2519-4798.2023.285594)
5. Щурко, М. М., Лапан, О. В., Любінець, Л. А., Любінська, О. І. Ризик розвитку діабетичної нефропатії у хворих із різною тривалістю цукрового діабету 2-го типу. Здобутки клінічної і експериментальної медицини, 2024(1), с.181–183. DOI: [10.11603/1811-2471.2024.v.i1.14537](https://doi.org/10.11603/1811-2471.2024.v.i1.14537)
6. Щурко М. М., Лаповець Л. Є., Дем'янчук Н. Р., Акімова М.В. Сучасні погляди на патогенез імунної дисфункції на тлі метаболічного синдрому при ішемічній хворобі серця. Український журнал лабораторної медицини, Том 1 (2), 2023. с. 60-78. DOI: [10.62151/2786-9288.1.2.2023.08](https://doi.org/10.62151/2786-9288.1.2.2023.08)
7. Щурко М. М., В. М. Акімова. Патогенез імунної та метаболічної дисфункції при ішемічній хворобі серця. Український журнал лабораторної медицини, Том 1 (2), 2023. с. 28-38. DOI: [10.62151/2786-9288.1.2.2023.04](https://doi.org/10.62151/2786-9288.1.2.2023.04)
8. Щурко М. М., Лаповець Л. Є., Дем'янчук Н. Р. Кореляції показників вуглеводного, ліпідного обміну та імунної системи при ішемічній хворобі серця на тлі метаболічного синдрому. Український журнал лабораторної медицини, 2(1), 25-32. DOI: [10.62151/2786-9288.2.1.2024.04](https://doi.org/10.62151/2786-9288.2.1.2024.04)
9. Качмарська М.О., Ціпора Е., **Любінець Л.А.**, Ришковська Н.О., Шведа Г.П. (2024). Стан стресовості у медичного персоналу онкологічної клініки. Україна. Здоров'я нації, (1), 116-121. DOI:[10.32782/2077-6594/2024.1/20](https://doi.org/10.32782/2077-6594/2024.1/20).
10. Любінець Л.А., Шведа Г.П., Качмарська М.О. (2023). Ступінь тривожності в середнього медичного персоналу під час воєнного стану в Україні. Україна. Здоров'я нації, (3), 80-84. DOI: [10.32782/2077-6594/2023.3](https://doi.org/10.32782/2077-6594/2023.3).
11. Kachmarska M., Lyubinets L., Cipora E., Shveda G. (2023). Characterization of the level of anxiety of nursing staff depending on the specifics of working conditions. Acta Medica Leopoliensia, 29(3-4), 146-156. DOI: [10.25040/am12023.3-4.146/](https://doi.org/10.25040/am12023.3-4.146/).
12. Корчинський, І. О., Шевчук, Я. В., Піхоцька, О. М., Банера, Н. П. Проблеми функціонування ринку фінансових послуг України в умовах війни. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична. 2023. Випуск 36. С. 301-308. URL: <https://nzlubp.org.ua/index.php/journal/article/view/774/>.
13. Дем'янчук Н. Р., Акімова В. М., **Щурко М. М.**, Луців Н. З., Сойка Л. Д., Білявська Б. М., Лаповець Л. Є., Бучко О. Ю., Ткачук С. О. Вміст інтерлейкіну - 1β, прокальцитоніну в сироватці крові хворих на лактаційний мастит. Медична та клінічна хімія. 2023. Т. 25 (2).с.51-55. DOI: [10.11603/mcch.2410-681X.2023.i2.13972](https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2023.i2.13972)
18. Корчинський І. О., Далик В. П., Навроцький І. П. & Чучко О. Ю. Інноваційні маркетингові інструменти позиціонування бренду підприємства на ринку сільськогосподарської продукції. *Академічні візії*. 2024. Вип. 31.
19. Келеберда Т.В, Далик В.П., Корчинський І.О. Соціально-економічний розвиток Львівщини в умовах воєнного стану. АКАДЕМІЧНІ ВІЗІЇ. Випуск 22/2023.

• **інших виданнях**

1.Щурко М. М., Лаповець Л. Є., Дем'янчук Н. Р., Акімова М.В. Сучасні погляди на патогенез імунної дисфункції на тлі метаболічного синдрому при ішемічній хворобі серця. Український журнал лабораторної медицини, Том 1 (2), 2023. с. 60-78. DOI: [10.62151/2786-9288.1.2.2023.08](https://doi.org/10.62151/2786-9288.1.2.2023.08)

2.Щурко М. М., В. М. Акімова. Патогенез імунної та метаболічної дисфункції при ішемічній хворобі серця. Український журнал лабораторної медицини, Том 1 (2), 2023. с. 28-38. DOI: [10.62151/2786-9288.1.2.2023.04](https://doi.org/10.62151/2786-9288.1.2.2023.04)

3.Щурко М. М., Лаповець Л. Є., Дем'янчук Н. Р. Кореляції показників вуглеводного, ліпідного обміну та імунної системи при ішемічній хворобі серця на тлі метаболічного синдрому. Український журнал лабораторної медицини, 2(1), 25-32. DOI: [10.62151/2786-9288.2.1.2024.04](https://doi.org/10.62151/2786-9288.2.1.2024.04)

4. Коцаренко М. В., Адамович О.О., Адамович О. П. Телемедицина як інструмент оптимізації та удосконалення способів надання медичної допомоги населенню. Буковинський медичний вісник. –2023 – Т. 27, № 1 (105). – С.73-78.

– **Опублікування тез доповідей:**

у міжнародній конференції:

1. Денека О.Б., Сопнева Н.Б., Федорик В.М. Роль фундаментальних дисциплін у формуванні загальних та фахових компетентностей при підготовці студентів-медиків. Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук: Матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 травня 2024р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. с.224-232.

2. Шведа Г.П., Любінець Л.А. Ментальне здоров'я і особистісна тривожність. Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук: Матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 травня 2024р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. с.47-52.

3. Білинська О.В., Панкевич М.С. Групи крові та їхній вплив на схильність до хвороб. Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук: Матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 травня 2024р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. с.202-206.

4. Пекар М.О., Корейба А.А., Панкевич М.С. Діагностика спадкових захворювань за фенотипом людини. Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук: Матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 травня 2024р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. с.305-311.

5. Лапан О.В., Щурко М.М. Патолофізіологічне значення глікованого гемоглобіну при порушенні вуглеводного обміну. Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук: Матеріали Міжнародної

студентської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 травня 2024р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. с.267-269.

6. Neelankavil J.J., Sushko O.O. Influence of selenium citrate on the hormonal balance of rats with experimentally induced hypothyroidism. Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук: Матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 травня 2024р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. с.178-180.

7. Щурко М., Нечипор Н. «Особливості лабораторних змін при порушенні вуглеводного обміну». Матеріали III міжнародної науково-методичної інтернет-конференції «Актуальні проблеми методології вищої та фахової передвищої медичної (фармацевтичної) освіти: сучасні виклики та нові можливості». 2023 Жовтень 19; Черкаси; с. 272.

8. Щурко М.М., Нечипор Н.О., Любінець Л.А. "Спосіб життя і цукровий діабет". Матеріали науково-практичної конференції молодих вчених за участю міжнародних спеціалістів, присвяченій Дню науки «Актуальні питання клінічної медицини під час воєнного стану: погляд молодих науковців». 2023 Трав. 24. Харків; с. 34.

9. Щурко М.М., Лапан О. В. Патогенетичні механізми цукрового діабету II типу. Матеріали XIV науково-практичної конференції з міжнародною участю «Вища освіта та практика в медсестринстві». 2023. Житомир; с.285-287.

10. Щурко М.М., Кузик І.Я. «Фізіологічне значення фтору при профілактиці карієсу». Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції. – Бахмут-Полтава-Харків, 2024: ХНМУ, АМУ, БМФК. с. 36-39.

11. Кузик І.Я.,Щурко М.М. «Вплив дисципліни «Патофізіологія» на формування професійних компетентностей у бакалаврів медицини». Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, Ломжа – Кривий Ріг – Утена, 2024. Видавництво: MANS в Ломжі. с. 96-101.

12. Любінець Л.А., Качмарська М.О., Шведа Г.П. Вікові особливості тривожності у медсестринського персоналу. Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю до Всесвітнього дня здоров'я. 2024 Національний медичний університет імені О.О. Богомольця. м. Київ. Клінічна і профілактична медицина.

13. Панкевич М.С. «Нанотехнології у боротьбі проти раку». Матеріали XIX науково-практичної конференції з міжнародною участю «Вища освіта та практика в медсестринстві». Житомир, 26 жовтня. 2023р.с.188-192.

14. Адамович О.О., Кордіяка А.І., Лімай Е. СКРИНІНГОВА МАМОГРАФІЯ ЯК МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ КАЛЬЦИНАТІВ В МОЛОЧНИХ ЗАЛОЗАХ РІЗНОЇ СТРУКТУРИ У ЖІНОК ЗРІЛОГО ТА ЛІТНЬОГО ВІКУ. V International Scientific and Theoretical Conference Modernization of today's science: experience and trends 29.03.2024 Singapore, Republic of Singapore.

• **у Всеукраїнській конференції:**

1. Щурко М.М., Нечипор Н.О. «Патофізіологічні особливості гіпотиреозу». Матеріали III всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання запровадження інтерактивно-інноваційних форм навчання у ЗВО медичного профілю». 2024р.; Львів; с.113-115. <https://lma.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/aktualni-pytannya-zaprovadzhennya-interaktyvno-innovacziynih-form-navchannya-u-zvo-medychnogo-profilyu.-materialy-iii-vseukrayinskoji-naukovo-praktychnoyi-konferencziyi-zaochna-forma.pdf>
2. Щурко М. М., Кузик І. Я. Біоетичні аспекти ожиріння. Матеріали Всеукраїнського біоетичного з'їзду в рамках 83LYSISon. 2023; Львів; с. 5-6.
3. Лапан О. В., Щурко М. М. Патогенетичний зв'язок стресу і якістю дієти пацієнтів з цукровим діабетом. Матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції (очно/заочна форма) «Сучасні аспекти розвитку лабораторної медицини у підготовці медичних працівників сфери охорони здоров'я». 2024. Львів: Видавництво Львівської політехніки. с. 160-163.
4. Сушко О.О. Розробка та застосування ліпосом для лікування раку. Матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції (очно/заочна форма) «Сучасні аспекти розвитку лабораторної медицини у підготовці медичних працівників сфери охорони здоров'я». 2024. Львів: Видавництво Львівської політехніки. с.99-102.
5. Гресько Н.І., Кирик Х.А., Бекесевич А.М., Адамович О.О. МОРФОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ЗМІН ТОВЩИНИ М'ЯЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ОБОДОВОЇ КИШКИ НА РІЗНИХ ТЕРМІНАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВПЛИВУ НАЛБУФІНУ. Матеріали всеукраїнської наукової конференції з міжнародною участю «Актуальні питання морфології», присвяченої 100-річчю від дня народження професора Лева Михайловича Личковського 17 травня 2024 м. Львів, Україна.
6. Фірман Н.А. Використання маркетингових інформаційних технологій в медицині // «Тенденції розвитку маркетингу в умовах невизначеності»: збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції м. Львів, 21-22 березня 2024 року [Електронне видання]. Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2024. С. 264 – 266. <https://econom.lnu.edu.ua/conference-marketing>

- **у регіональній конференції**

1. Лапан О. В., Щурко М. М. Патогенетичні зміни при цукровому діабеті II типу. Матеріали IV регіональної науково-практичної конференції (заочна форма) «Стратегія розвитку вищої медсестринської освіти». 2023 Жовт 27; Львів; с. 122-124

1.4. наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав

документ про присудження наукового ступеня:

Корчинський І.О.- науковий керівник дисертаційного дослідження:

Щадило Максим Ігорович – тема «Безпековий механізм для підвищення рівня конкурентоспроможності підприємства» - спеціальність 073 «Менеджмент», 051 «Економіка», Львівський державний університет внутрішніх прав (17 листопада 2023 року).

1.5. Керівництво магістрантами:

Любінець Л.А., - магістрантка Шведа Г., тема: «Вивчення стану ментального здоров'я медсестринського персоналу».

Щурко М.М. – магістрантка Лапан О., тема: «Дослідження патофізіологічних особливостей вуглеводного обміну при цукровому діабеті 2 типу у медсестринському процесі».

1.6. Студентська наука:

Організація і проведення Міжнародної студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук»:

- **Участь у складі оргкомітету конференції:**

Сопнева Н.Б. – заступник голови оргкомітету;

Наукові публікації матеріалів конференції:

1. Денека О.Б., Сопнева Н.Б., Федорик В.М. Роль фундаментальних дисциплін у формуванні загальних та фахових компетентностей при підготовці студентів-медиків. Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук: Матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 травня 2024р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. с.224-232.

2. Шведа Г.П., Любінець Л.А. Ментальне здоров'я і особистісна тривожність. Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук: Матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 травня 2024р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. с.47-52.

3. Білинська О.В., Панкевич М.С. Групи крові та їхній вплив на схильність до хвороб. Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук: Матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 травня 2024р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. с.202-206.

4. Пекар М.О., Корейба А.А., Панкевич М.С. Діагностика спадкових захворювань за фенотипом людини. Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук: Матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 травня 2024р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. с.305-311.

5. Лапан О.В., Щурко М.М. Патологічне значення глікованого гемоглобіну при порушенні вуглеводного обміну. Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук: Матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 травня 2024р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. с.267-269.
6. Neelankavil J.J., Sushko O.O. Influence of selenium citrate on the hormonal balance of rats with experimentally induced hypothyroidism. Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук: Матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 травня 2024р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. с.178-180.
7. Лапан О. В., Щурко М.М. «Патологічне значення глікованого гемоглобіну при порушенні вуглеводного обміну». Матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук». 2024 Трав 16. Львів. Видавництво Львівської політехніки. с. 267-270.
8. Лапан О. В., Щурко М. М. «Патогенетичний зв'язок стресу і якістю дієти пацієнтів з цукровим діабетом». Матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції (очно/заочна форма) «Сучасні аспекти розвитку лабораторної медицини у підготовці медичних працівників сфери охорони здоров'я». 2024, Львів: Видавництво Львівської політехніки. с. 160-163.
9. Щурко М.М., Лапан О. В. Патогенетичні механізми цукрового діабету II типу. Матеріали XIV науково-практичної конференції з міжнародною участю «Вища освіта та практика в медсестринстві». 2023, Житомир; с.285-287.
10. Лапан О. В., Щурко М. М. Патогенетичні зміни при цукровому діабеті II типу. Матеріали IV регіональної науково-практичної конференції (заочна форма) «Стратегія розвитку вищої медсестринської освіти». 2023, Львів; с. 122-124

- Наукові гуртки:

Щурко М.М. - керівник студентського наукового гуртка «Основи фізіологічних досліджень».

Підготовка студентів до участі у XIX Всеукраїнській інтернет-олімпіаді «На урок» з біології:

Панкевич М.С. I місце – Білинська О. (Диплом № О-16644155);

II місце – Злотнікова В. (Диплом № 0- 16345451)