

Кваліфікаційна карта науково-дослідної школи

1. Назва науково-дослідної школи.

Педіатрія

2. Загальні відомості про школу:

2.1. Засновники – прізвище, ім'я, по батькові.

Член-кор. НАМН України, проф. Сміян Іван Семенович

2.2. Керівник – прізвище, ім'я, по батькові та місце роботи.

Проф. Павлишин Галина Андріївна (з 2009 р.)

Кафедра педіатрії №2 Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського МОЗ України

Перелік кандидатів наук/докторів філософії, у яких проф. Павлишин Галина Андріївна була керівником роботи.

Канд. мед. наук Ковальчук Тетяна Анатоліївна

Канд. мед. наук Саранук Ірина Мирославівна

Канд. мед. наук Козак Катерина Валеріївна

Канд. мед. наук Шульгай Анна-Марія Аркадіївна

Канд. мед. наук Кібар Ольга Дмитрівна

Канд. мед. наук Слободян Олексій Ігорович

Канд. мед. наук Скворонська Анастасія Олександрівна

Канд. мед. наук Кліщ Ольга Валеріївна

Наявність державних і міжнародних премій, почесних звань, медалей і відзнак (підтвердження).

Проф. Павлишин Галина Андріївна - Почесна грамота МОЗ України «За вагомий особистий внесок у розвитку охорони здоров'я та високий професіоналізм» (Наказ МОЗ України № 381 КН, нагороджена грамотою Тернопільської обласної ради «За багаторічну сумлінну працю на ниві охорони здоров'я».

Список праць, знання іноземних мов, досвід експертної діяльності (наукове опонування, редагування, робота в експертних групах, спеціалізованих вчених радах), індекс Гірша.

- 1. Multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C) temporally associated with SARS-CoV-2: the first clinical case in Ternopil, Ukraine / H. Pavlyshyn, V. Slyva, O. Dyvonyak, I. Horishna // Germs. – 2021. – Т. 11. – №. 1. – С. 120.*
- 2. Pavlyshyn H. A. The association between vitamin D status and cardiometabolic disorders in overweight and obese adolescents / H. A. Pavlyshyn, A.-M. A. Shulhai // Ukr.Biochem.J. 2021; Volume 93, Issue 2, Mar-Apr, pp. 72-81.*
- 3. Dijagnostička vrijednost biljega oksidativnog stresa i metaboličkih poremećaja kod nedonoščadi u ranom neonatalnom razdoblju / H. Pavlyshyn et al. // Paediatrica Croatica. – 2021. – Т. 65. – №. 1. – С. 7-12.*

4. Pavlyshyn H. Association between night eating syndrome in overweight and obese children 10-17 years of age and dyslipidemia / H. Pavlyshyn, K.Kozak, M. Marushchak // *Romanian Journal of Diabetes Nutrition and Metabolic Diseases*. – 2021. – Т. 28. – №. 1. – С. 69-76.
5. Assessment and Correction of Stress in Preterm Infants and Their Mothers / H. Pavlyshyn, I. Sarapuk, // *Research Square*. - 2021 –
6. Kangaroo mother care can improve the short-term outcomes of very preterm infants. / H. Pavlyshyn, I. Sarapuk, C. Casper, N. Makieieva // *J Neonatal Perinatal Med*, June, 2020.
7. Pavlyshyn H. Severe scarlet fever in a child with Down syndrome – a case report. / H. Pavlyshyn, I. Horishna, I. Sarapuk // *GERMS*. 2020;10(3):260-265.
8. Pavlyshyn H. A Case of Atypical Hand-Foot-and-Mouth Disease (Enterovirus Exanthema) from Clinical Practice. / H. Pavlyshyn, I. Horishna // *Paediatr Croat*. 2020;64:40-4.
9. Pavlyshyn H. Kasabach-Merritt syndrome in an infant with cavernous haemangioma. / H. Pavlyshyn, N. Luchyshyn. // *Pediatr Pol* 2020; 95 (1): 48–51.
10. Analysis of heart rate variability in paediatric patients with vasovagal syncope / T. Kovalchuk, O. Boyarchuk, H. Pavlyshyn, N. Balatska, N. Luchyshyn // *Pediatrica Polska - Polish Journal of Paediatrics*. - 2019. - 94(6). - 357-367.
11. Перспективи розробки і застосування біосенсорів та імуносенсорів із діагностичною метою у клінічній медицині// В. П. Марценюк, О.М. Мочульська, О. Р. Боярчук, Г.А.Павлишин, А.С. Свєрстюк, Ю. В. Завіднюк, В. І. Бондарчук // *Вісник наукових досліджень*. - 2019. - № 1. – С. 15-23.
12. Pavlyshyn H. Tetanus in child as a result of vaccination schedule of violation – case report// H. Pavlyshyn, I. Horishna, V. Slyva // *PAEDIATRIA CROATICA*. – 2019. – vol.63. – N1. – P.32-37.
13. Pavlyshyn H. Clinical peculiarities of measles in children from the Ternopil region, Ukraine (Case report) // H. Pavlyshyn, I. Horishna // *Pediatr Pol* 2019; 94 (4): 276–282.
14. Pavlyshyn H. The role of multiple regression analysis in prediction of insulin resistance in overweight and obese children /H. Pavlyshyn, K. Kozak. // *Archives of the Balkan Medical Union*. – 2019. – V.54, №3. - P. 11-18.
15. Pavlyshyn H. Tetanus in a child as a result of the vaccination schedule violation—a case report. /H. Pavlyshyn, I. Horishna, V. Slyva. // *Paediatrica Croatica*. 2019; 63:32-36.
16. Особенности метаболизма тиреоидных гормонов у детей с внебольничной пневмонией: синдром эутиреоидной патологии и внутриклеточное распределение йода / Г.А. Павлишин, О.Д. Кибар, В.Б. Фурдела, Н.Б. Галияш, И.М. Сарапук // *Georgian medical news*. – 2018. - №3(276). – С. 60-65.
17. A case of Kartagener syndrome in the newborn/H. Pavlyshyn, V. Slyva, I. Sarapuk, G.Korytskyu // *Pneumologia*. – 2018. - № 67(2). – P. 82-84.
18. Павлишин Г.А. Лікування генералізованої форми правця у педіатричній практиці за Європейськими стандартами // Г.А. Павлишин, Г.І. Корицький, М.М. Галич/ *Pain, anaesthesiology and intensive care*. – 2018. – N1(82). – С. 61-64.
19. Павлишин Г.А. Поширеність йододефіциту у дітей з позалікарняної пневмонією у Тернопільському регіоні //Г. А. Павлишин, О. Д. Кібар // *Журнал клінічних та експериментальних медичних досліджень - J. Clin. Exp. Med. Res.* - 2017. - №5(4). – С. 1034–1043.

20. Павлишин Г.А. Оценка окислительного стресса и уровень молекулярных повреждений при внебольничной пневмонии у детей из йододефицитного региона / Г.А. Павлишин, О.Д. Кибар // Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. - 2018. - № 1. – С. 18-24.
21. Павлишин Г.А. Вітамін D-статус у патогенезі розвитку захворювань дітей /Г.А.Павлишин, А.-М. А. Шульгай // Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. - 2018. - № 1. – С. 25-31.
22. Павлишин Г. Європейські підходи до лікування генералізованої форми правцю у педіатричній практиці / Г. Павлишин, Г. Корицький, М.Галич // Міжнародний журнал педіатрії, акушерства та гінекології 2018; 12 (1); 51-55.
23. The difference in pain and overall well-being assessment between patients with juvenile idiopathic arthritis, their parents, and physicians in Ukraine / Tetiana Kovalchuk, Halyna Pavlyshyn, Oksana Boyarchuk, Natalia Luchyshyn // *Pediatrica Polska – Polish Journal of Paediatrics* 2018; 93 (4): 298-305.
24. Epidemiological aspects of obesity and systemic hypertension among school children of Western Ukraine / Н. Pavlyshyn, V. Furdela, T. Kovalchuk, N. Haliyash, N. Luchyshyn // *Pediatr Endocrinol Diabetes Metab* 2017;23,4:181-187.
25. Neurodevelopmental care of preterm babies and its key elements / I.M. Sarapuk, H.A. Pavlyshyn, L. Lacina, B. Królak-Olejnik // *International Journal of Medicine and Medical Research*. 2017, Volume 3, Issue 1: 26–33.
26. Pavlyshyn H.A. Results of evaluation an overall well-being in children with juvenile rheumatoid arthritis //H.A. Pavlyshyn, O.R. Boyarchuk, T.A. Kovalchuk // Спеціалізований науково-практичний журнал. Боль. Суставы . Позвоночник. №1, 2016 – с. 80.
27. Павлишин Г. А. Ефективність застосування внутрішньовенного імуноглобуліну у лікуванні гемолітичної хвороби новонароджених /Г.А.Павлишин, І.М. Сарапук, Н.В. Скубенко // Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина. – 2015. – Т. V . - №3(17). – С. 134-138.
28. Павлишин Г. А. Кейс-метод навчання у медичній освіті /Г.А.Павлишин, Т.В. Бігуняк, Т.В. Саварин // Медична освіта. - 2015. - №2. - С. 67-69
29. Follow Up of High Risk Group Neonates in Different Regions of Ukraine / O. Riga, T. Znamenska, T. Kurilina, T. Mavropulo, I. Gordiienko, H. Pavlishin, A. Penkov // *European Academy of Paediatrics 2015 Master Course* Paediatric Section of U.E.M.S (Union of European Medical Specialists) 17-20 September 2015/Oslo, Norway
30. Особливості функціонування клітинного та гуморального імунітету у хворих на ювенільний ревматоїдний артрит./ Г.А. Павлишин, Т. А. Ковальчук, О.Р. Боярчук, Т.В. Гаріян // Спеціалізований науково-практичний журнал. Боль. Суставы . Позвоночник. №4, 2015 – С. 28.
31. Pavlyshyn H. The role of neutrophils and their apoptosis in the resolution of inflammation. / Н. Pavlyshyn, I. Sarapuk // *Puls Uczelni*. – 2015. - №9 (4). – p. 18–25.
32. Павлишин Г. А. Сучасні погляди на роль нейтрофілів та їх апоптоз в патогенезі запальних процесів / Г.А. Павлишин, І.М. Сарапук, А.Т. Юхимчук // Міжнародний журнал педіатрії, акушерства і гінекології. – 2014. – Т5.№1.- С. 69-81.
33. Павлишин Г. А. Вплив адипонектину на виникнення метаболічних порушень у дітей з надмірною масою тіла та ожирінням / Г.А.Павлишин, К.В. Козак // Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина. – 2014. – Т. IV . – №1(11). – С. -62-66.

34. Павлишин Г. А. Неонатальне транспортування – важливий компонент регіоналізації перинатальної допомоги у Тернопільському регіоні /Г.А. Павлишин, Н.В. Пасяка, Г.І. Корицький // Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина. – 2014.- Т. IV, №3(13). – С. 50-54.
35. Павлишин Г. А. Клінічний випадок екстрофії сечового міхура у новонародженої дитини. / Г. А. Павлишин, І. В. Годя, З. В. Король // Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології 2015. - №2(16). – С. 51-54.
36. Павлишин Г. А. Результаты анализа эффективности психо-логопедической составной комплексной медико-социальной реабилитации детей с перинатальным поражением нервной системы / Г.А. Павлишин, Г.І.Корицький // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. №1 – 2013. – с. 85 – 87
37. Павлишин Г. А. Эффективность реабилитации детей с поражением нервной системы в Тернопольском областном центре реабилитации / Г.А. Павлишин, А.О. Скворонська, Г.І. Корицький // Весцы нацыянальнай акадэміі навук Беларусі . - № 2 - 2013. – с. 67 – 69.
38. Павлишин Г. А. Состояние иммунной системы у детей с артериальной гипертензией /Павлишин Г. А., Слободян А. И. // Журнал Гродненского государственного университета. – 2013. – № 1 (41). – С. 56-59.
39. Peculiarities of Immune Defense in Infants with Inflammatory Diseases of the Respiratory System./ Н.А. Pavlyshyn, V.V. Slyva, I.M. Sarapuk, S.O. Nykytuyk, N.B. Haliyash // The European Academy of Pediatrics Educational Congress & Master Course. – Sept. 19 – 22, 2013. – Lyon, France. – P. 33
40. Павлишин Г. А. Программируемая гибель нейтрофилов у детей раннего возраста с внебольничной пневмонией / Г. А. Павлишин, И.М. Сарпук // Журнал Гродненского государственного университета– 2013. – № 2. – С. 72 – 74.
41. Павлишин Г. А. Комплексный подход к диагностике метаболического синдрома у детей с избыточной массой тела и Ожирением / Г.А. Павлишин, К. В. Козак // Журнал Гродненского государственного университета– 2013. – № 2. – С. 69 – 71 .
42. Павлишин Г. А. Анализ работы неонатологической транспортной бригады отделения интенсивной терапии в Тернопольском регионе/ Г.А. Павлишин, Г.І. Корицький, Н.В. Пасяка // Вопросы теоретической и клинической медицины. – 2013. - №7 (83). – С. 30-34.
43. Распространенность избыточной массы тела и повышенного артериального давления среди школьников разных регионов Украины / В.Г. Майданник, М.В. Хайтович, Г.А. Павлишин, О.Г. Іванько, Ю.М. Нечитайло, В.В. Очеретько // Международный журнал педиатрии, акушерства и гинекологии . – 2013 . - Т3 . - № 1 . – С. 33-39 .
44. Павлишин Г. А. Функциональное состояние опорно-двигательного аппарата у больных ювенильным ревматоидным артритом детей за результатами анкетирования украиноязычной адаптированной версией опросника CHAQ / Г.А. Павлишин, Т.А. Ковальчук Т. В. Гариян // Міжнародний науково-практичний журнал Педіатрія. Східна Європа. – 2013. - №2.
45. Павлишин Г. А. Клінічні особливості негоспітальної пневмонії залежно від тяжкості перебігу у дітей раннього віку. / Г. А. Павлишин, І.М. Сарпук // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2013. – № 1.
46. Павлишин Г. А. Показники ефективності об'єктивізації оцінки клінічного перебігу негоспітальної пневмонії у дітей раннього віку / Г. А. Павлишин, І.М.

- Сарапук // Журнал клінічних та експериментальних медичних досліджень. – 2013. – Т.1, № 1. – С. 106–110.
47. Павлишин Г. А. Роль гіперурикемії у формуванні метаболічного синдрому у дітей / Г.А. Павлишин, К. В. Козак // Педіатрія, акушерство і гінекологія. – 2013. – № 2. – С. 50-52.
 48. Павлишин Г. А. Эффективность реабилитации детей с поражением нервной системы в Тернопольском обласном центре реабилитации / Г.А.Павлишин, А.О.Сковронская // Весці нацыяльнай акадэміі навук Беларусі. Серыя медыцынскіх навук. – 2013. – №2. – С.66-69.
 49. Павлишин Г. А. Оцінка окисного стресу в оптимізації методів діагностики негоспітальної пневмонії у дітей раннього віку / Г. А. Павлишин, І.М. Сарапук // Ліки України. – 2013. – № 3 (169). – С 68–70.
 50. Павлишин Г. А. Вплив метаболічних зрушень на розвиток артеріальної гіпертензії у дітей з надмірною масою тіла та ожирінням / Г.А. Павлишин, К. В. Козак // Журнал клінічних та експериментальних медичних досліджень. – 2013. – № 2. – С. 234–237.
 51. Організація хірургічної допомоги новонародженим на Тернопіллі / Г.А. Павлишин, Г.І. Корицький, В.Л. Боднарчук, В.В. Білінський // Журнал Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина. – 2013. – Т (III), №3. – С. 67-71.
 52. Павлишин Г. А. Особливості апоптозу при різних патологічних процесах / Г. А. Павлишин, І.М. Сарапук, Г.С. Сарапук // Журнал Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина. – 2013. – Т (III), №4. – С. 118-122.
 53. Павлишин Г. А. Роль окисного стресу в модуляції апоптичної активності при негоспітальній пневмонії у дітей раннього віку / Г. А. Павлишин, І.М. Сарапук // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2013. – № 3.
 54. Павлишин Г. А. Особливості нітроксеридергічних процесів при позагоспітальній пневмонії у дітей раннього віку / Г. А. Павлишин, І.М. Сарапук // Вісник наукових досліджень. – 2012. – №4. – С. 78-80.
 55. Павлишин Г. А. Лептин як фактор кардіометаболічного ризику в дітей з надмірною масою тіла та ожирінням / Г.А. Павлишин, К. В. Козак // Вісник наукових досліджень. – 2013. – № 3 (72). – С. 55–57.
 56. Павлишин Г. А. Оцінка показників вуглеводного обміну у дітей з надмірною масою тіла та ожирінням / Г.А. Павлишин, К. В. Козак // Медична хімія. – 2013. – Т. 15, № 3 (56). – С. 36–39 .
 57. Павлишин Г. А. Особливості артеріальної гіпертензії у дітей з надмірною масою тіла та ожирінням / Г.А. Павлишин, К. В. Козак // Український медичний альманах. - 2013. - Т. 16, № 2 (додаток). - С. 179-180.
 58. Психологічна складова здоров'я дітей дошкільного віку / Г.А. Павлишин, Н.Ю. Лучишин, Т.А. Ковальчук, І.Є. Сахарова, І.Л. Горішна, В.Б. Фурдела, С.О. Никитюк // Педіатрія, акушерство та гінекологія. - 2011. - № 4. -С. 119.
 59. Shulhai A.-M. A. Peculiarities of the prevalence and risk factors for vitamin d deficiency in overweight and obese adolescents in Ukraine // A.-M. A. Shulhai, H. A. Pavlyshyn, O. M. Shulhai // Archives of the Balkan Medical Union . – 2019. - V. 54,N 1. - P. 57-63.
 60. Шульгай А-М.А. Рівень вітаміну D і кардіометаболічні фактори ризику у дітей підліткового віку з ожирінням / А-М.А. Шульгай, Г.А. Павлишин. // Світ медицини та біології - 2019.- № 2 (68). – С. 148-153.

61. Кліщ О.В. Характеристика діяльності неонатологічної служби в Рівненському перинатальному центрі / О.В. Кліщ, Г.А.Павлишин // Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. – 2019. – №1. – С. 19-24.
62. Шульгай А-М.А. Особливості ліпідного обміну в підлітків із надмірною масою тіла та ожирінням при різних станах забезпечення вітаміном D /А-М.А. Шульгай, Г.А. Павлишин. // Здобутки клінічної та експериментальної медицини. – 2019. - №2. – С. 37-43.
63. Shulhai A.-M. A. Levels of vitamin d and cardiometabolic risk factors in obesity adolescents. / A.-M. A. Shulhai, H. A. Pavlyshyn // World of medicine and biology. 2019. - V.2(68). – P. 148-153.
64. Кліщ О.В. Характеристика діяльності неонатологічної служби рівненського обласного перинатального центру / О.В. Кліщ, Г.А.Павлишин // Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. – 2019. - № 1. – С. 19-23.
65. Kovalchuk T. Psychometric properties of the Ukrainian version of the Childhood Health Assessment Questionnaire (CHAQ) / T. Kovalchuk, H. Pavlyshyn, O. Boyarchuk // *Pediatrica Polska*.2019;92 (2), 134-142.
66. Прояви гострого апендициту у дитини з мультисистемним запальним синдромом, асоційованим з sars-cov-2: клінічний випадок / О. Панченко, Г. Павлишин, М. Галич, В. Боднарчук// Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина. – 2021. - Т 11. - № 4(42). – С. 102-106.
67. Pavlyshyn H., Kibar V., Furdela V., Haliyash N., Sarapuk I. Abnormalities of thyroid hormone metabolism during community-acquired pneumonia: nonthyroidal illness syndrome and intracellular iodine distribution in children // *Georgian medical news*. - 2018. –V. 3. – P. 60-65.
68. Pavlyshyn H., Kibar V. Slyva V. Oxidative stress manifestation for community-acquired pneumonia in children living in endemic area of iodine deficiency // *Acta Medica*. – 2018. – V. 49(3). – P. 24-29.
69. Casper C., Sarapuk I., Pavlyshyn H. Regular and prolonged skin-to-skin contact improves short-term outcomes for very preterm infants: A dose-dependent intervention // *Archives de Pédiatrie*.-2018. – V. 6. – P. 469-475.
70. Pavlyshyn H., Sarapuk I. The role of nitric oxide in apoptosis modulation in newborns with pneumonia // *Signa Vitae*. – 2017. – V. 3. - P. 60-65.
71. Shulhai A.-M., Pavlyshyn, H., Shulhai, O. Relation of carbohydrate exchange markers with Vitamin D status in adolescents with overweight and obesity // *Pediatric Endocrinology, Diabetes and Metabolism*. – 2019. – V. 25(4). -P. 169–176.

Проф. Павлишин Галина Андріївна – заступник голови спеціалізованої вченої ради Д 58.601.02 у ТНМУ, голова апробаційної ради педіатричного профілю при спеціалізованій вченій раді Д 58.601.02 у ТНМУ, член спеціалізованої вченої ради К 20.601.03 при ДВНЗ «Івано-Франківський національний медичний університет».

2.3. Кількісно-кваліфікаційний склад наукової школи (осіб)

Назва категорії	Кількість
академіки Академії наук (державного статусу)	
члени-кореспонденти Академії наук (державного статусу)	
академіки інших академії (вказати яких)	
дійсні члени НТШ	
Професори	1

у т.ч. з науковим ступенем доктор наук	1
у т.ч. з науковим ступенем кандидат наук/доктор філософії	
Доценти	9
у т.ч. з науковим ступенем доктор наук	
у т.ч. з науковим ступенем кандидат наук/доктор філософії	9
старші викладачі	
у т.ч. з науковим ступенем доктор наук	
у т.ч. з науковим ступенем кандидат наук/доктор філософії	
Асистенти	2
у т.ч. з науковим ступенем доктор наук	
у т.ч. з науковим ступенем кандидат наук/доктор філософії	2
Докторанти	
Аспіранти	5
Здобувачі	
Інтерни	
магістранти	
Примітка: одна особа може бути включена у різні категорії. Наприклад, коли доцент є докторантом; або коли професор є академіком чи членом-кореспондентом	

2.4. Характеристика наявних наукових лабораторій, експериментальних баз.

3. Наукові досягнення школи

3.1. Найважливіші наукові досягнення за час існування школи;

- ✓ науково обґрунтовано і розроблено методи лікування дітей на питних курортах колишнього СРСР.
- ✓ розроблено питань етіології, патогенезу, клініки і лікування захворювань гепатобіліарної, бронхолегеневої, сечової систем, гіпотрофії, патології періоду новонародженості;
- ✓ визначено концепції виникнення, класифікації та лікування синдрому мальабсорбції, ендогенної інтоксикації та її корекції в педіатрії,
- ✓ вивченороль перекисного окислення ліпідів;
- ✓ дослідження стану мінеральної щільності кісток при різній патології у дітей;
- ✓ вивчення функціонального і морфологічного стану клітинних мембран та методів мембраностабілізуючої терапії в педіатрії;
- ✓ запропоновано алгоритм діагностично-лікувальної допомоги новонародженим з порушенням адаптації та з клінічними проявами перинатальної інфекційної патології;
- ✓ розроблено диференційовані моделі багатофакторного прогнозування несприятливих наслідків у новонароджених з порушенням адаптації та у новонароджених з клінічними проявами інфекційної патології з летальним наслідком;
- ✓ розроблено алгоритм клініко-лабораторної та морфологічної діагностики інфекційної патології у новонароджених;

- ✓ доведено доцільність застосування в комплексному лікуванні новонароджених з інфекційною патологією серотерапії в поєднанні з препаратами метаболічного спрямування, антигомотоксичними засобами;
- ✓ обґрунтовано ефективність модифікованих схем лікування у даній категорії хворих, спрямованих на корекцію порушень ланок метаболічного гомеостазу, імунологічного дисбалансу;
- ✓ досліджено проблеми остеопорозу у дітей;
- ✓ патогенетично обґрунтувала, розробила і апробувала у клініці диференційовану терапію сальмонельозу у дітей. Іванна Любомирівна продовжує вивчення значення ендогенної інтоксикації та імунологічних порушень у патогенезі інфекційної патології в дітей, особливості етіотропної та патогенетичної терапії цих захворювань.
- ✓ удосконалення методів діагностики порушень мінералізації кісток, лікування і розробки нових профілактичних технологій щодо корекції остеопорозу та виявлених змін у дітей з різною соматичною патологією;
- ✓ розроблено нову концепцію етіопатогенезу уражень серця при цукровому діабеті та формування діабетичних кардіоваскулярних ускладнень у дітей;
- ✓ запропоновано діагностичні критерії трьох стадій розвитку діабетичної кардіоміопатії та ефективну схему патогенетичної терапії діабетичного серця;
- ✓ представлено комплексну оцінку активності ювенільного ідіопатичного артриту за допомогою індексів DAS, DAS28, SDAI та CDAI,
- ✓ створено україномовну версію опитувальника CHAQ, доведені її надійність, валідність, чутливість щодо оцінки мінімальних клінічно значимих змін у стані здоров'я хворих.
- ✓ здійснено оцінку якості життя дітей із ювенільним ідіопатичним артритом за допомогою опитувальника CHQ;
- ✓ проведено оцінку ефективності метотрексату та нестероїдних протизапальних препаратів у дітей із ювенільним ідіопатичним артритом за допомогою визначення індексу DAS, рівня функціональних порушень (CHAQ) та якості життя (CHQ).
- ✓ запропоновано стандартизацію діагностичного підходу до системи моніторингу ювенільного ідіопатичного артриту за напрямками оцінки активності, функціонального статусу, якості життя;
- ✓ досліджено енергодефіцит у новонароджених із гіпоксично-ішемічним ураженням нервової системи;
- ✓ розроблено комплекс діагностично-значимих нейрофізіологічних ознак притаманних різним ступеням тяжкості гіпоксично-ішемічного ураження центральної нервової системи та алгоритм клініко-нейрофункціональної, цитохімічної діагностики гіпоксично-ішемічного ураження нервової системи новонароджених, який ґрунтується на визначенні чинників перинатального ризику, клінічних особливостях у поєднанні з результатами нейрофізіологічних і цитоенергетичних досліджень;

- ✓ проведено комплексне клініко-лабораторне обстеження дітей неонатального, раннього та шкільного вікових періодів на предмет гострого інфікування чи персистенції мікробно-вірусних асоціацій при гострій респіраторній патології, перинатальному ураженні нервової системи, хронічній бронхолегеневій патології з метою обґрунтування патогенетичної ролі мікробіологічних чинників у перебігу соматичної патології в різні вікові періоди, оцінка анте-, інтра- та постнатальних факторів;
- ✓ досліджено кардіоваскулярні ураження при артеріальній гіпертензії у дітей та підлітків із врахуванням сучасних підходів до визначення дисфункції ендотелію судин, оцінки вегетативної реактивності та імунологічного гомеостазу;
- ✓ досліджено апоптичну активність та ендотелій-залежні фактори у визначенні прогностичного виходу негоспітальних пневмоній у дітей раннього віку;
- ✓ розроблено диференційовану терапію сальмонельозу у дітей;
- ✓ впроваджено алгоритм діагностики порушення адаптації серцево-судинної системи у дітей дошкільного віку;
- ✓ досліджено перебіг хронічної гастродуоденальної та гепатобіліарної патології на фоні паразитозів у дітей;
- ✓

3.2. Найважливіші наукові досягнення за останні 5 років;

- ✓ вивчення процесів апоптозу, оксидативного стресу, пероксидації та імунологічних порушень у патогенезі інфекційної патології у новонароджених,
- ✓ нейро-розвитковий догляд у виходжуванні передчасно народжених немовлят,
- ✓ вивчення болю у новонароджених, його оцінки, профілактики;
- ✓ питання контакту «шкіра-до-шкіри», батьківського стресу, пов'язаного із народженням дитини;
- ✓ катамнестичне спостереження (follow-up) за дітьми, народженими передчасно,
- ✓ вивчення вітамін D-статус у дітей з надлишковою масою тіла та ожирінням;
- ✓ вивчення розвитку кардіоваскулярних та метаболічних порушень у дітей з надмірною масою тіла;
- ✓ вивчення клініко-патогенетичних та соціально-психологічних аспектів перебігу нетравматичних втрат свідомості у дітей;
- ✓ дослідження мультисистемного запального синдрому у дітей;
- ✓ вивчення особливостей перебігу інфекції, викликаної COVID-19 у дітей;
- ✓ дослідження позагоспітальної пневмонії залежно від йодозабезпечення організму у дітей.

3.3. Індекс Гірша науковців школи;

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Посада	Індекс Гірша
1.	Павлишин Г.А.	зав. кафедри, проф.	4

2.	Горішина І.Л.	доц.	1
3.	Фурдела В.Б.	доц.	1
4.	Галіяш Н.Б.	доц.	1
5.	Ковальчук Т.А.	доц.	4
6.	Лучишин Н.Ю.	доц.	1
7.	Сарапук І.М.	доц.	2
8.	Слива В.В.	доц.	-
9.	Козак К.В.	доц.	1
10.	Глушко К.Т.	доц.	1
11.	Шульгай А.-М. А.	асист.	1
12.	Кібар О.Д.	асист.	-

3.4. Участь у конкурсах, що організовуються з держбюджету та інших джерел фінансування за останні 5 років:

НДР, що фінансується за кошти державного бюджету, на тему «Рання діагностика кардіоваскулярних та метаболічних порушень у дітей шкільного віку», термін виконання 2020-2022 рр.

НДР, що фінансується за кошти державного бюджету, на тему «Впровадження елементів нейро-розвиткового догляду у виходжуванні передчасно народжених дітей», термін виконання 2020-2022 рр.

3.5. Участь у грантових міжнародних програмах, міжнародних наукових проектах за останні 5 років.

3.6. Визнання наукової школи академічною та громадською спільнотою (Державні премії України, відзнаки Президента, Кабінету Міністрів України, Верховної ради, почесні звання, дипломи, грамоти тощо за останні 5 років).

3.7. Перелік докторів і кандидатів наук/докторів філософії, підготовлених за останні 5 років із зазначенням назви дисертацій та прізвища наукового керівника/консультанта;
Шульгай А.-М. А. – дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії наук на тему «Діагностика та прогнозування кардіометаболічних порушень та вітамін D статусу у дітей підліткового віку з надмірною масою тіла та ожирінням».

Науковий керівник – проф. Павлишин Г.А. (Тернопіль, 2020 р.)

Кібар О. Д. – дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук на тему «Клініко-патогенетичні аспекти позагоспітальної пневмонії залежно від йодозабезпечення організму у дітей».

Науковий керівник – проф. Павлишин Г.А. (Тернопіль, 2021 р.)

Кліщ О.В. – дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук на тему «Клініко-діагностичне значення визначення показників кисень-залежного метаболізму і оксидативного стресу в прогнозуванні».

Науковий керівник – проф. Павлишин Г.А. (Тернопіль, 2021 р.)

3.8. Практичне використання отриманих наукових результатів за останні 5 років (перелік актів впровадження, галузевих нововведень);

22 акти впровадження

3.9. Перелік патентів, авторських свідоцтв, рацпропозицій, отриманих протягом останніх 5 років;

1. Патент 141236 Україна. Спосіб корекції метаболічного синдрому / Г.А. Павлишин, А-М.А. Шульгай, А.В. Павлишин. Бюл. № 6/2020, 25.03.2020.

2. Патент 141209 Україна. Спосіб оптимізації корекції метаболічного синдрому у дітей / Г.А. Павлишин, А-М.А. Шульгай, А.В. Павлишин. - Бюл. № 6/2020, 25.03.2020; .

3. Патент 133234 Україна. Спосіб корекції метаболічного синдрому у дітей / А-М. Шульгай, Г. Павлишин. - 25.03.2019.

4. Патент 104078 Україна. Спосіб раннього виявлення та прогнозу патологій щитоподібної залози та яєчників людини на підставі мікроелементного складу / Г.І. Фальфушинська, О.Б. Столяр, А.Г. Шульгай, О.Й. Осадчук, Л.Л. Гнатишина, А.-М.А. Шульгай. - Бюл. № 1/2016, 12.01.2016.

3.10. Перелік опублікованих монографій, методичних рекомендацій, інформаційних листів за останні 5 років;

1. Алгоритм проведення промивання товстого кишечника при закрепах у дітей із *Spina Bifida*: інформаційний лист № 49 – 2019 / О.Р. Боярчук, К. Т. Глушко, М. І. Кінаш; ТНМУ, Укрмедпатентінформ. – Київ : Укрмедпатентінформ, 2019. – 4 с.

2. Оцінка аліментарного забезпечення дітей із соматичною патологією вітаміном D і кальцієм : інформаційний лист № 47 – 2019 / О.Р. Боярчук, Л.І. Добровольська, К.Т. Глушко, М.І. Кінаш, О.М. Шульгай, І.М. Горішній; ТНМУ, Укрмедпатентінформ. – Київ : Укрмедпатентінформ, 2019. – 4 с.

3. Алгоритм діагностики первинних дефектів фагоцитозу : інформаційний лист № 83 – 2019 / О.Р. Боярчук, Т.В. Гаріян, К. Т. Глушко, І. Б. Чорномидз; ТНМУ, Укрмедпатентінформ. – Київ : Укрмедпатентінформ, 2019. – 4 с.

4. Алгоритм спостереження та проведення чистої періодичної катетеризації при нейрогенному сечовому міхурі у дітей із *Spina Bifida*: інформаційний лист № 50 – 2019 / О.Р. Боярчук, К. Т. Глушко, М. І. Кінаш; ТНМУ, Укрмедпатентінформ. – Київ : Укрмедпатентінформ, 2019. – 4 с.

5. Консервативне ведення розладів сечового міхура та кишечника у дітей із *spina bifida* : методичні рекомендації / О. Р. Боярчук, К. Т. Глушко // Тернопіль : Вектор, 2019. – 44 с.

3.11. Перелік та кількість опублікованих статей у виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus та Web of Science, за останні 5 років.

1. Pavlyshyn H., Slyva V., Dyvonyak O., Horishna I. Multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C) temporally associated with SARS-CoV-2: the first clinical case in Ternopil, Ukraine // *Germs*. – 2021. – Т. 11. – №. 1. – Р. 120. SCOPUS

2. Pavlyshyn H. A., Shulhai A.-M. A. The association between vitamin D status and cardiometabolic disorders in overweight and obese adolescents // *Ukr.Biochem.J.* 202. -Volume93 (2). – P. 72-81. SCOPUS
3. Dijagnostička vrijednost biljega oksidativnog stresa i metaboličkih poremećaja kod nedonoščadi u ranom neonatalnom razdoblju / H. Pavlyshyn et al. // *Paediatrica Croatica.* – 2021. – T. 65. – №. 1. – C. 7-12. SCOPUS
4. Pavlyshyn H., Kozak K., Marushchak M. Association between night eating syndrome in overweight and obese children 10-17 years of age and dyslipidemia // *Romanian Journal of Diabetes Nutrition and Metabolic Diseases.* – 2021. – T. 28. – №. 1. – C. 69-76. SCOPUS
5. Pavlyshyn H., Sarapuk I. Assessment and Correction of Stress in Preterm Infants and Their Mothers // *Research Square.* – 2021. SCOPUS
6. Kovalchuk, T., & Boyarchuk, O. (2021). Serum pyridoxine, folate, cobalamin, and homocysteine levels in children presenting with vasovagal syncope. *Cardiology in the Young*, 1-7. SCOPUS
7. Pavlyshyn H., Sarapuk I., Casper C., Makieieva N. Kangaroo mother care can improve the short-term outcomes of very preterm infants. // *J Neonatal Perinatal Med.* - 2020. SCOPUS
8. Pavlyshyn H., Horishna I., Sarapuk I. Severe scarlet fever in a child with Down syndrome – a case report. // *GERMS.* 2020;10(3):260-265. SCOPUS
9. Pavlyshyn H., Horishna I. A Case of Atypical Hand-Foot-and-Mouth Disease (Enterovirus Exanthema) from Clinical Practice // *Paediatr Croat.* 2020;64:40-4. SCOPUS
10. Boyarchuk O. Clinical variability of the systemic juvenile idiopathic arthritis course: literature review based on case series / O. Boyarchuk, T. Kovalchuk, N. Kovalchuk, O. Chubata // *Reumatologia.* – 2020. - № 58(6). – P. 436-443. SCOPUS
11. Kovalchuk T. Validation of the Ukrainian version of the PedsQLTM 4.0 Generic Core Scales in children and adolescents with vasovagal syncope / T. Kovalchuk // *Pediatrica Polska - Polish Journal of Paediatrics.* – 2020. - No 95(2). – P. 112-120. SCOPUS
12. Pavlyshyn H., Luchyshyn N. Kasabach-Merritt syndrome in an infant with cavernous haemangioma // *Pediatr Pol.* – 2020. -Volume 95 (1). – P. 48–51. SCOPUS
13. Kovalchuk T., Boyarchuk O., Pavlyshyn H., Balatska N., Luchyshyn N. Analysis of heart rate variability in paediatric patients with vasovagal syncope // *Pediatrica Polska - Polish Journal of Paediatrics.* - 2019. - 94(6). –P. 357-367. SCOPUS
14. Shulhai A.-M. A., Pavlyshyn H. A., Shulhai O. M. Peculiarities of the prevalence and risk factors for vitamin d deficiency in overweight and obese adolescents in Ukraine // *Archives of the Balkan Medical Union .* – 2019. - Volume 54 (1). - P. 57-63. SCOPUS
15. Brodsky N. N. Novel compound heterozygous variants in NHLRC2 in a patient with FINCA syndrome / N. N. Brodsky, O. Boyarchuk, T. Kovalchuk, T. Hariyan, A. Rice, W. Ji, M. Khokha, S. Lakhani, C. L. Lucas // *Journal of Human Genetics.* – 2020. – P. 1-5. SCOPUS
16. Pavlyshyn H., Horishna I. Clinical peculiarities of measles in children from the Ternopil region, Ukraine (Case report) // *Pediatr Pol.* – 2019. - 94 (4). – P. 276–282. SCOPUS

17. Pavlyshyn H., Kozak K. *The role of multiple regression analysis in prediction of insulin resistance in overweight and obese children // Archives of the Balkan Medical Union.* – 2019. – V.54, №3. - P. 11-18. SCOPUS
18. Shulhai A.-M. A., Pavlyshyn H. A. *Levels of vitamin d and cardiometabolic risk factors in obesity adolescents. // World of medicine and biology.* - 2019. - 2(68). –P. 148-153. SCOPUS
19. Pavlyshyn H., Horishna I., Slyva V. *Tetanus in a child as a result of the vaccination schedule violation—a case report// Paediatrica Croatica.*-2019. – V. 63. – P. 32-36. SCOPUS
20. Boyarchuk O. *Improving of the Detection of Primary Immunodeficiency Diseases through Implementation of Educational Programs / O. Boyarchuk, T. Hariyan, M. Kinash, L. Volyanska, O. Rusanovska, T. Kovalchuk // European Journal of Pediatrics.* – 2019. – Vol. 178, № 11. – P. 1642-1642. WEB OF SCIENCE
21. Pavlyshyn H., Slyva V., Sarapuk I., Korytskyy G. *A case of Kartagener syndrome in the newborn // Pneumologia.* – 2018. - № 67(2). – P. 82-84. SCOPUS
22. Kovalchuk T., Pavlyshyn H., Boyarchuk O., Luchyshyn N. *The difference in pain and overall well-being assessment between patients with juvenile idiopathic arthritis, their parents, and physicians in Ukraine // Pediaatria Polska – Polish Journal of Paediatrics.*- 2018. –V. 93 (4). – P. 298-305. SCOPUS
23. Pavlyshyn H., Furdela V., Kovalchuk T., Haliyash N., Luchyshyn N. *Epidemiological aspects of obesity and systemic hypertension among school children of Western Ukraine // PEDIATR Endocrinol Diabetes Metab.*- 2017. – V. 23(4). – P. 181-187. SCOPUS
24. Boyarchuk O. *Clinical features of rheumatic heart disease in children and adults in Western Ukraine / O. Boyarchuk, T. Hariyan, T. Kovalchuk // Bangladesh Journal of Medical Science.* – 2019. - 18(1). – P. 87-93. SCOPUS; WEB OF SCIENCE
25. Sarapuk I.M., Pavlyshyn H.A., Lacina L., Królak-Olejniak B. *Neurodevelopmental care of preterm babies and its key elements // International Journal of Medicine and Medical Research.* – 201. - Volume 3, Issue 1. – P. 26–33. SCOPUS
26. Kovalchuk T, Pavlyshyn H., Boyarchuk O. *Psychometric properties of the Ukrainian version of the Childhood Health Assessment Questionnaire (CHAQ) // Pediaatria Polska* 92 (2), 134-142. SCOPUS
27. Boyarchuk O. *Socio-demographic and medical predictors of rheumatic heart disease in a low-risk population / O. Boyarchuk, R. Komorovsky, T. Kovalchuk, O. Denefil // Pediaatria Polska.* - 2018. - № 93(4). – P. 325-330. SCOPUS
28. Boyarchuk O. *Physicians' awareness concerning primary immunodeficiencies in Ternopil Region of Ukraine / O. Boyarchuk, A. Lewandowicz-Uszynska, M. Kinash, N. Haliyash, S. Sahal, T. Kovalchuk // Pediaatria Polska.* - 2018. - № 93(3). – P. 221-228. SCOPUS
29. Pavlyshyn H., Haliyash N., Furdela V. et al. *Epidemiology of Lyme Borreliosis among Risk-Group Children of Western Ukraine// European journal of pediatric.* - 2017. – V. 176 (11). – P. 1505. SCOPUS
30. *Permanent neonatal diabetes mellitus in young Ukrainian child / V. Furdela, H. Pavlyshyn, H. Korutskyi et al. // Pediatric Endocrinology Diabetes and Metabolism.* 2016.- V. 22(3). – P. 132-134. SCOPUS
31. *Bullous varicella in a preschool-aged patient / H. Pavlyshyn, I. Horishna // PEDIATR Pol.* – 2019. – V. 94 (5). – P. 323–327. SCOPUS

32. Pavlyshyn H., Horishna I., Horishnyi I. A case of a fulminant hepatitis on the background of the paucity of interlobular bile ducts // *Gastroenterologie a Hepatologie*. – 2018. – V. 72(5). – P. 421-425. SCOPUS
33. Kovalchuk T., Boyarchuk O. Serum pyridoxine, folate, cobalamin, and homocysteine levels in children presenting with vasovagal syncope // *Cardiology in the Young*. – 2021. – №7 (29). – P. 1-7. SCOPUS
34. Brodsky N. N., Boyarchuk O., Kovalchuk T., Hariyan T., Rice A., Ji W., Khokha M., Lakhani S., Lucas C. L. Novel compound heterozygous variants in NHLRC2 in a patient with FINCA syndrome // *Journal of Human Genetics*. – 2020. – P. 1-5. SCOPUS
35. Kovalchuk T. Validation of the Ukrainian version of the PedsQLTM 4.0 Generic Core Scales in children and adolescents with vasovagal syncope // *Pediatrics Polska - Polish Journal of Paediatrics*. – 2020. – No 95(2). – P. 112-120. SCOPUS
36. Kovalchuk T.A. A case of drug-induced undifferentiated connective tissue disease in a 2 years old girl as a manifestation of munchausen syndrome by proxy. // *Pediatric Rheumatology*. – 2019. – V. 17 (Suppl. 1). – P. 2124. SCOPUS
37. Boyarchuk O., Hariyan T., Kinash M., Volyanska L., Rusanovska O., Kovalchuk T. Improving of the Detection of Primary Immunodeficiency Diseases through Implementation of Educational Programs // *European Journal of Pediatrics*. – 2019. – Vol. 178, № 11. – P. 1642-1642. SCOPUS
38. Kovalchuk T., Boyarchuk O., Pavlyshyn H., Balatska N., Luchyshyn N. Analysis of heart rate variability in paediatric patients with vasovagal syncope // *Pediatrics Polska - Polish Journal of Paediatrics*. – 2019. – 94(6). – P. 357-367. SCOPUS
39. Boyarchuk O., Hariyan T., Kovalchuk T. Clinical features of rheumatic heart disease in children and adults in Western Ukraine // *Bangladesh Journal of Medical Science*. – 2019. – V. 18 (1). – P. 87-93. SCOPUS
40. Boyarchuk O., Lewandowicz-Uszynska A., Kinash M., Haliyash N., Sahal S., Kovalchuk T. Physicians' awareness concerning primary immunodeficiencies in Ternopil Region of Ukraine // *Pediatrics Polska*. – 2018. – № 93(3). – P. 221-228. SCOPUS
41. Boyarchuk O., Komorovsky R., Kovalchuk T., Denefil O. Socio-demographic and medical predictors of rheumatic heart disease in a low-risk population // *Pediatrics Polska*. – 2018. – № 93(4). – P. 325-330. SCOPUS
42. Pavlyshyn H., Kibar V., Furdela V., Haliyash N., Sarapuk I. Abnormalities of thyroid hormone metabolism during community-acquired pneumonia: nonthyroidal illness syndrome and intracellular iodine distribution in children // *Georgian medical news*. – 2018. – V. 3. – P. 60-65. SCOPUS
43. Nykytyuk S.O., Haliyash N.B., Yevtushenko S.V., Borys Z. Ya. A case of herpes virus infection on the background of chronic kidney disease and kidney transplantation from a family donor // *Actual infectology*. – 2018. – V. 6. – P. 345–348. SCOPUS
44. Pavlyshyn H., Kibar V., Slyva V. Oxidative stress manifestation for community-acquired pneumonia in children living in endemic area of iodine deficiency // *Acta Medica*. – 2018. – V. 49(3). – P. 24-29. SCOPUS
45. Casper C., Sarapuk I., Pavlyshyn H. Regular and prolonged skin-to-skin contact improves short-term outcomes for very preterm infants: A dose-dependent intervention // *Archives de Pédiatrie*. – 2018. – V. 6. – P. 469-475. SCOPUS
46. Pavlyshyn H., Sarapuk I. The role of nitric oxide in apoptosis modulation in newborns with pneumonia // *Signa Vitae*. – 2017. – V. 3. – P. 60-65.

47. Pylypchuk T., Delibashvili D., Usynskiy R., Kozak K., Marushchak M., Krynytska I., Tskhvediani N. *The specific features of cell death of circulating neutrophils in a setting of experimentally induced crush syndrome // Georgian medical news. – 2019. – No 1 (286). – P. 122–126. SCOPUS*
48. Кибар О. Д., Косовська В. О., Косовська Т. М., Шило О. Р. *Особенности внутриклеточного распределения йода в организме детей с внебольничной пневмонией на фоне йододефицита // J. Clin. Exp. Med. Res., – 2018. – Т. 6, № 1. – С. 132–138. SCOPUS*
49. Shulhai O., Kabakov, A., Shulhai A.-M. *Lysosomal acid lipase deficiency in a 6-year-old child: Case report // Archives of the Balkan Medical Union this link is disabled. – 2020. - 55(4). – P.704–70. SCOPUS*
50. Shulhai A.-M., Pavlyshyn, H., Shulhai, O. *Relation of carbohydrate exchange markers with Vitamin D status in adolescents with overweight and obesity // Pediatric Endocrinology, Diabetes and Metabolism. – 2019. – V. 25(4). -P. 169–176. SCOPUS*
51. Шульгай А.-М.А. *Рівень вітаміну D і кардіометаболічні фактори ризику у дітей підліткового віку з ожирінням / А.-М.А. Шульгай, Г.А. Павлишин. // Світ медицини та біології - 2019.- № 2 (68). – С. 148-153. Web of Science*

3.12. Перелік опублікованих статей у виданнях, рекомендованих МОН України, в українських та закордонних реферованих журналах за останні 5 років;

1. *Перспективи розробки і застосування біосенсорів та імуносенсорів із діагностичною метою у клінічній медицині // В. П. Марценюк, О.М. Мочульська, О. Р. Боярчук, Г.А.Павлишин, А.С. Сверстюк, Ю. В. Завіднюк, В. І. Бондарчук // Вісник наукових досліджень. - 2019. - № 1. – С. 15-23.*
2. *Перспективи розробки і застосування біосенсорів та імуносенсорів із діагностичною метою у клінічній медицині // В. П. Марценюк, О.М. Мочульська, О. Р. Боярчук, Г.А.Павлишин, А.С. Сверстюк, Ю. В. Завіднюк, В. І. Бондарчук // Вісник наукових досліджень. - 2019. - № 1. – С. 15-23.*
3. *Павлишин Г.А. Оценка окислительного стресса и уровень молекулярных повреждений при внебольничной пневмонии у детей из йододефицитного региона / Г.А. Павлишин, О.Д. Кибар // Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. - 2018. - № 1. – С. 18-24.*
4. *Павлишин Г.А. Вітамін D-статус у патогенезі розвитку захворювань дітей /Г.А.Павлишин, А.-М. А. Шульгай // Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. - 2018. - № 1. – С. 25-31.*
5. *Кліщ О.В. Характеристика діяльності неонатологічної служби в Рівненському перинатальному центрі / О.В. Кліщ, Г.А.Павлишин // Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. – 2019. – №1. – С. 19-24.*
6. *Шульгай А.-М.А. Особливості ліпідного обміну в підлітків із надмірною масою тіла та ожирінням при різних станах забезпечення вітаміном D /А.-М.А. Шульгай, Г.А. Павлишин. // Здобутки клінічної та експериментальної медицини. – 2019. - №2. – С. 37-43.*
7. *Кліщ О.В. Характеристика діяльності неонатологічної служби рівненського обласного перинатального центру / О.В. Кліщ, Г.А.Павлишин // Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. – 2019. - № 1. – С. 19-23.*
8. *Прояви гострого апендициту у дитини з мультисистемним запальним синдромом, асоційованим з sars-cov-2: клінічний випадок / О. Панченко, Г.*

Павлишин, М. Галич, В. Боднарчук// Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина. – 2021. - Т 11. - № 4(42). – С. 102-106.

9. Ковальчук Т. А. Роль дефіциту вітаміну D у генезі вазовагальних синкопе дитячого віку / Т. А. Ковальчук, О. Р. Боярчук // *International Journal of Endocrinology*. – 2020. – Т. 6, № 2. – С. 231-236.
10. Ковальчук Т. А. Оцінка профілів вітаміну B12 та фолієвої кислоти у дітей із вазовагальними синкопе / Т. А. Ковальчук // *Modern Pediatrics. Ukraine*. – 2020. – № 3(107). – С. 33-38.
11. Ковальчук Т. А. Особливості концентрації гомоцистеїну у сироватці крові дітей із вазовагальними синкопе / Т. А. Ковальчук, О. Р. Боярчук // *International Neurological Journal*. – 2020. – Т. 16, № 5. – С. 29-34.
12. Ковальчук Т. А. Особливості профілю вітаміну B6 у дітей та підлітків із вазовагальними синкопе / Т. А. Ковальчук // *Modern Pediatrics. Ukraine*. – 2020. – № 4(108). – С. 61-66.
13. Особливості вегетативного гомеостазу та адаптаційного потенціалу в дітей із синкопе / Ковальчук Т. А., Лучишин Н. Ю. // *Сучасна педіатрія. Україна*. – 2021. – №. 3 (115). – С. 5-14.
14. Сельський П. Клініко-епідеміологічні аспекти гіперпластичних процесів ендометрію у жінок клімактеричного віку / П. Сельський, А. Слива, В. Слива // *Актуальні проблеми сучасної медицини*. - 2016. - 4(52). – С. 201-204.
15. Особливості клінічного перебігу алергодерматозів у дітей (огляд літератури). / О.М. Мочульська, К. Т. Глушко // *Сучасна педіатрія. Україна*. - 2020. - № 7 (111). - С. 58-63.
16. Сучасні аспекти реабілітації дітей із *spina bifida* / О.Р. Боярчук, К.Т. Глушко, Н.М. Свірська [і інші] // *Здобутки клінічної і експериментальної медицини*. – 2018. - №4.
17. Співпраця пацієнтських організацій та лікарських асоціацій у наданні допомоги дітям з орфанними захворюваннями / О. Р. Боярчук, К. Т. Глушко, М. І. Кінаш, М. В. Кошманюк // *Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології*. – 2018. – № 2. – С. 5 – 8.
18. Шульгай О.М. Застосування рослинних препаратів у лікуванні паразитозів у дітей з коморбідною патологією травної системи / О.М. Шульгай, А.Б. Кабакова, О.М. Мочульська, А.-М. А. Шульгай// *Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології*. – 2019. -№1. –С. 33-37.

3.13. Перелік угод із науковцями з інших університетів, академічних та наукових установ.

3.14. Перелік наукових конференцій, ініційованих науковою школою (оргкомітет, програма тощо) за останні 5 років;

1. Науково-практична конференція з міжнародною участю «Європейські стандарти діагностики та лікування ендокринопатій дитячого віку: імплементація в практику сімейного лікаря», м. Тернопіль (2018 рік);
2. Науково-практична конференція з міжнародною участю «Європейські стандарти діагностики та лікування ендокринопатій дитячого віку: імплементація в практику сімейного лікаря», м. Тернопіль (2019 рік);

3. *Науково-практична конференція з міжнародною участю «Європейські стандарти діагностики і лікування найбільш поширених захворювань дитячого віку», м. Тернопіль (2019 рік).*

3.15. Перелік доповідей на наукових конференціях різного рівня, у тому числі міжнародних, за останні 5 років;

1. Тернопіль, Україна, Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «ТРАДИЦІЇ ТА ІННОВАЦІЇ В ПЕДІАТРІЇ» з нагоди 90-річчя академіка Івана Сміяна» (10.01.2019), доповіді: «Немає науки без авторитету», «Що забезпечує захист немовлят першого року життя?», «Що нового у лікуванні atopічного дерматиту у дітей?».
2. Хмельницький, Україна, 25.01.2019 УАП «Медична практика в системі Громадського здоров'я – педіатрія, сімейна медицина», доповідь «Що нового в харчуванні?»
3. Вроцлав, Польща (25.02-27.02.19) «OPTYMALIZACJA ŻYWIENIA NOWORODKÓW URODZONYCH PRZEDWCZEŚNIE/NUTRITION OPTIMALIZATION OF PRETERM INFANTS, доповідь «Neurodevelopment care of ELBW infants in the NICU/Опiека над noworodkami ELBW w OITN».
4. Тернопіль, Україна, 13 червня 2019р. Підсумкова LXII науково-практична конференція «Здобутки клінічної та експериментальної медицини», присвячена 165-річчю від дня народження І.Я. Горбачевського, 13 червня 2019р. Стендові доповіді «Контакт шкіри-до-шкіри у виходжуванні передчасно народжених немовлят», «Особливості метаболічного синдрому у дітей з ожирінням при дефіциті вітаміну D».
5. Тернопіль, Україна, 04 квітня 2019. Навчальний семінар для неонатологів та медичних сестер неонатальних відділень області «Нейро-розвитковий догляд у виходжуванні передчасно народжених дітей», доповіді «Нейропротекція та складові нейро-розвиткового догляду у виходжуванні недоношених дітей», «Ентеральне харчування у передчасно народжених – що нового?».
6. Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Європейські стандарти діагностики та лікування найпоширеніших захворювань дитячого віку» 3 травня 2019, Тернопіль, доповіді «Стан надання медичної допомоги дітям на Тернопіллі – реалії сьогодення», «Інфекції неонатального періоду – сучасні підходи до профілактики, діагностики, та лікування», «Фаготерапія – майбутнє у лікуванні бактеріальних інфекцій у дітей».
7. Венеція, Італія, 7.06-13.06.2019, X міжнародна конференція клінічної неонатології, постерна доповідь «Developmental care – important component of preterm infants management», «Impact of care and feeding on the physical development of preterm infants».
8. Івано-Франківськ, Україна, 09.08.2019. Навчальний тренінг «Повна реанімація новонароджених», учасник тренінгу, сертифікат №387.
9. Жешув, Польща, 5-7.09.2019. XXXV З'їзд Польського Товариства Педіатричного, доповідь: «Kangaroo care with skin-to-skin contact and short-term outcomes for very preterm infants», «The glycemic state in Ukrainian adolescents with overweight and obesity», постерні доповіді: «Metabolic disorders in adolescents with overweight and obesity», «Short and long-term impact of exposure to the main factors of environment on children with hypersensitivity in Ukraine».
10. Маастрихт, Нідерланди 16-23.09.2019, 3-rd Congress of joint European Neonatal Societies – 3rd jENS 2019, постерна доповідь «Skin-to-skin contact – what is the optimal duration for premature infants?».
11. Тернопіль, Україна, 25-26 вересня 2019 року. Перший Міжнародний Україно-Німецький симпозиум з громадського здоров'я «Громадське здоров'я в соціальному і освітньому просторі – виклики сьогодення і перспективи розвитку», доповіді «Передчасно народжені діти – проблема сьогодення чи виклик часу?», «Вплив навколишнього середовища на стан респіраторного здоров'я у дітей».
12. Тернопіль, Україна, 26-27 вересня 2019 року. Всеукраїнська науково-практична конференція «Актуальні питання фармакології та фармакотерапії», доповідь «Гострі алергічні стани у дітей – невідкладна допомога».

13. Тернопіль, Україна, 27.09.2019. Навчальний семінар «Належна клінічна практика (GCP). Нормативно-правове регулювання проведення клінічних випробувань /Good clinical practice (GCP)/ Clinical trial regulation», учасник, сертифікат.
14. Київ, Україна, 26-27 вересня 2019, Конгрес неонатологів України з міжнародною участю, усна доповідь «Нейро-розвитковий догляд – складова менеджменту виходжування передчасно народжених дітей», постерні доповіді «Передчасно народжена дитина і рівень батьківського стресу», «SLO-синдром в неонатологічній практиці».
15. Варшава, Польща, 10.10.-11.10.2019р. Міжнародна науково-навчальна конференція "Neonatus 2019", доповідь «Developmental care and short-term outcomes in preterm infants».
16. Варшава, Польща, 11.10.-12.10.2019р. Міжнародна конференція "EVIDAS 2019", постер-доповідь «Predictors of developing hypovitaminosis D in high school children».
17. Познань, Польща, 07.11.-09.11.2019р. XXXIV WYBORCZE SYMPOZJUM POLSKIEGO TOWARZYSTWA NEONATOLOGICZNEGO, постер-доповідь «Newborn infant in the NICU – how stressful it is for parents?»
18. Тернопіль, Україна, 01.11.2019. Навчально-практична конференція для неонатологів області «Сучасні ТОП-теми неонатологічних європейських конгресів», доповідь «Неонатальна інфекція – бактеріальна, вірусна – що нового?»
19. Київ, Україна, 5-6 листопада 2019. Міжнародна науково-практична конференція «Інтенсивна терапія новонароджених – сучасний менеджмент передчасно народжених дітей», учасник, сертифікат.
20. Тернопіль, Україна, Післядипломний курс професійного вдосконалення «Тренінг-програма для лікарів – Мистецтво лікування» 26.11.2019, доповідь «Алгоритм діагностики та невідкладної допомоги при алергічних станах у дітей»
21. Полтава, Україна, 29.11.2019. Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю, присвячена Міжнародному дню передчасно народженої дитини «Полтавські перинатальні читання ім. Н.М. Максимовича-Амбодика» «Реалії надання перинатальної допомоги в умовах реформування галузі охорони здоров'я України», доповідь «ТОП-теми Європейських неонатологічних форумів», «Пробіотики в неонатології. Результати національного мультицентрового дослідження».
22. Тернопіль, Україна, 05.12.2019 Регіональна науково-проактивна конференція для педіатрів, неонатологів області «Стандарти діагностики та лікування неонатологічної та педіатричної патології», доповідь «Геморагічний синдром у немовляти – причини, діагностика, лікування», «Бронхіоліт – сучасні тренди».
23. Agenda of the 15th RECOOP Bridges in Life Sciences Video Conference, October 2, 2020
24. Конференція для лікарів «Інфекційний контроль Від вакцинації до лікування», он-лайн, 27 листопада 2020р
25. Всеукраїнська науково-практична онлайн конференція з міжнародною участю її полтавські перинатальні читання ім. Н.М.Максимовича-Амбодика, присвячена 100-річчю Української медичної стоматологічної академії м. Полтава 27-28 листопада 2020 року.
26. 4th jENS Congress "Kangaroo mother care reduces the stress and balances the maternal hormonal status" (14-18 September, 2021)
27. Науково-практичної конференції з міжнародною участю «Європейські стандарти діагностики та лікування найпоширеніших захворювань дитячого віку», European standards for diagnosis and treatment of the most common diseases of childhood, 5-6 травня 2021 року «Передчасно народжена дитина – виклики та наслідки позаутробного життя».

3.16. Публікації про наукову школу та її досягнення (вітчизняні та закордонні), в тому числі з ініціативи інших науковців;

1. Тернопільський державний медичний університет імені ВІ.Я. Горбачевського: історія і сучасність / За ред. В.В. Файфури, Я.Я. Боднара, А.Х. Завальнюка. – Тернопіль, ТДМУ, 2007. – 320 с.
2. Майбутнє твориться сьогодні (2007 – 2012) / М.А. Андрейчин, С.М. Андрейчин, Л.С. Бабінець та інші. – Тернопіль, ТДМУ, 2012. – 428 с.

3. *Крізь призму минулого до сьогодні / За ред. М.М. Корди, Л.Я. Федонюк. – Тернопіль, ТДМУ, 2017. – 480 с.*
4. *Іван Семенович Сміян // Тернопільський державний медичний університет ім. І. Я. Горбачевського: історія і сучасність, 1957-2007 [Текст] / [М. А. Андрейчин та ін. ; за ред. В. В. Файфури, Я. Я. Боднара, А. Х. Завальнюка]. — Тернопіль : ТДМУ : Укрмедкнига, 2007. — С. 11—12.*
5. *Івахів Г., Лугова О. Сміян Іван Семенович // Тернопільський енциклопедичний словник : у 4 т. / редкол.: Г. Яворський та ін. — Тернопіль : Видавничо-поліграфічний комбінат «Збруч», 2008. — Т. 3 : П — Я. — С. 301. — ISBN 978-966-528-279-2.*

3.17. Участь у наукових стажуваннях як в Україні, так і закордоном (очних та онлайн)

4-18 березня 2016 р. – проф. Павлишин Г.А., стажування у Вроцлавському медичному університеті, м. Вроцлав (Польща).

15-18 червня 2016 р. – асист. Слива В.В., участь у *Summer School of Respiratory Medicine (HERMES)*, м. Лісабон (Португалія)

14-27 вересня 2016 р. – проф. Павлишин Г.А., участь у конференції *6th ICCH Turino*, м. Турин (Італія).

10-12 вересня 2016 р. - доц. Фурдела В.Б., участь у *55th Annual ESPE Meeting*, м. Париж (Франція).

26 грудня 2015 р. - 15 червня 2016 р., 20 червня – 25 жовтня 2016 р. - асист. Саранук І.М., стажування за *post-doctorant* програмою в університеті Поля Сабатьє в рамках гранту *ERASMUS+ MUNDUS MEDEA*, м. Тулуза (Франція).

12-13 травня 2017р. - проф. Павлишин Г.А. прийняла участь у “*IX Szkoła Neonatologii*” (Торун, Польща).

12-13 травня 2017р. – ас. Саранук І.М. прийняла участь у “*IX Szkoła Neonatologii*” (Торун, Польща).

27 травня – 06 червня 2017 р. – ас. Лучишин Н.Ю. стажувалась у Вроцлавському медичному університеті зі спеціальності дитячої онкології, гематології та трансплантації кісткового мозку (Вроцлав, Польща).

1-3 червня 2017 року доц. Фурдела В.Б. прийняла участь у VII з'їзді польського товариства дитячих ендокринологів та діабетологів та XXIII симпозіумі польського товариства дитячої ендокринології і діабетології (Жешів, Польща).

5-8 вересня 2017 р. проф. Павлишин Г.А. прийняла участь у Міжнародній конференції «*Summer Conference on Neonatology*» (Авіньйон, Франція).

5-8 вересня 2017 р. ас. Саранук І.М. прийняла участь у Міжнародній конференції «*Summer Conference on Neonatology*» (Авіньйон, Франція).

12-18 вересня 2017 р. ас. Слива В.В. прийняла участь у навчальному семінарі *Food Allergy Meeting* (Манчестер, Великобританія).

28-29 вересня 2017 р. проф. Павлишин Г.А. прийняла участь в роботі *5th International Neonatal Conference “NEONATUS 2017”* (Познань, Польща).

28-29 вересня 2017 р. ас. Саранук І.М. прийняла участь в роботі *5th International Neonatal Conference “NEONATUS 2017”* (Познань, Польща).

2-3 жовтня 2017 р. доц. Фурдела В.Б. прийняла участь в урочистостях з нагоди матрикуляції студентів Жешівського університету (Жешів, Польща) у складі офіційної делегації від ТДМУ.

12-13 жовтня 2017 р. доц. Фурдела В.Б. прийняла участь у семінарі-тренінгу, організованому Бюро інформації про Європейські фонди Міністерства

інфраструктури і розвитку Польщі у рамках транскордонної співпраці (Соліна, Польща).

12-14 жовтня 2017 р. проф. Павлишин Г.А. прийняла участь в роботі XXXIII International Symposium of the Polish Neonatal Society (Краків, Польща).

12-14 жовтня 2017 р. ас. Саранук І.М. прийняла участь в роботі XXXIII International Symposium of the Polish Neonatal Society (Краків, Польща).

25-26 жовтня 2017 р. ас. Слива В.В. прийняла участь у навчальному семінарі Pediatric Asthma Allergy Meeting (Лондон, Великобританія).

31 жовтня – 4 листопада 2017 р. проф. Павлишин Г.А. прийняла участь в роботі 2nd Congress of joint European Neonatal Societies (Венеція, Італія).

31 жовтня – 4 листопада 2017 р. ас. Саранук І.М. прийняла участь в роботі 2nd Congress of joint European Neonatal Societies (Венеція, Італія).

1.03-3.03.2018 - Павлишин Г.А. – участь в конференції «Standardy Medyczne», 2-3 березня, 2018, Варшава, Польща

05.03-09.03.2018 – Павлишин Г.А. - стажування у Варшавській університетській клініці ім. Княжної Анни Мазовецької, в неонатологічній клініці проф. Марії-Катержини Корнацької.

1.03 – 17.03.2018 – Саранук І.М. - стажування у Варшавському медичному університеті (клініка неонатології та інтенсивної терапії новонароджених).

4 по 11 лютого 2018 – Галіяш Н.Б. - Семінар «Медична освіта» в рамках Відкритий медичний інститут (м. Зальцбург, Австрія)

15.01 – 19.01.2018 р. - Галіяш Н.Б. – Семінар «Сучасні інтерактивні технології та симуляційне навчання», Кишинівський медичний університет, Молдова

22.05-27.05.2018 – проф. Павлишин Г.А. прийняла участь у Міжнародній конференції «7th International Conference on Clinical Neonatology» (м. Турино, Італія).

22.05-27.05.2018 – асист. Саранук І.М. прийняла участь у Міжнародній конференції «7th International Conference on Clinical Neonatology» (м. Турино, Італія).

24.05-26.05.2018 – доц. Фурдела В.Б. прийняла участь у Міжнародній педіатричній конференції «The faces of contemporary pediatrics» (м. Жешів, Польща).

18.06-25.06.2018 – асист. Слива В.В. прийняла участь у навчальному курсі Європейської Респіраторної Асоціації «Респіраторні інфекції» (м. Лісабон, Португалія).

12-13.09.2018 р. – доц. Фурдела В.Б. прийняла участь у семінарі-тренінгу «V Szkole Polskiego Towarzystwa Endokrynologii i Diabetologii Dziecięcej» (м. Краків, Польща).

17-20.09.2018 р. – асист. Саранук І.М. прийняла участь у Науково-практичному семінарі «Менеджмент лікування передчасно народжених дітей з екстремально низькою масою тіла – Віденська концепція» (м. Відень, Австрія).

26-30.09.2018 р. – доц. Фурдела В.Б. прийняла участь у міжнародній конференції «57th Annual Meeting of the European Society of Paediatric Endocrinology» (м. Афіни, Греція).

26-30.09.2018 р. – проф. Павлишин Г.А. прийняла участь у конференції «NEONATUS 2018» (м. Познань, Польща).

26-30.09.2018 р. – асист. Саранук І.М. прийняла участь у конференції «NEONATUS 2018» (м. Познань, Польща).

01-25.10.2018 р. - асист. Саранук І.М. пройшла стажування з неонатології (м. Грац, Австрія).

04-29.11.2018 р. – проф. Павлишин Г.А. пройшла стажування з неонатології (м. Відень, Австрія).

19-21.11.2018 р. – асист. Слива В.В. прийняла участь ERS Research Seminar (м. Берлін, Німеччина).

25-27.02.2019 р. проф. Павлишин Г.А., міжнародна конференція «Оптимізація харчування передчасно народжених дітей» (м. Вроцлав, Польща).

25-27.02.2019 р. асист. Саранук І.М., міжнародна конференція «Оптимізація харчування передчасно народжених дітей» (м. Вроцлав, Польща).

06-14.04.2019 р. – доц. Ковальчук Т.А. прийняла участь у семінарі Open Medical Institute «Підліткова медицина», м. Зальцбург (Австрія).

26-31.05.2019 р. – доц. Ковальчук Т.А. прийняла участь у робочій нараді Valic University Program, м. Унсала (Швеція).

7.06-13.06.2019 - проф. Павлишин Г.А. прийняла участь у X міжнародній конференції клінічної неонатології, м. Венеція (Італія).

7.06-13.06.2019 – ас. Саранук І.М. прийняла участь у X міжнародній конференції клінічної неонатології, м. Венеція (Італія).

5.09-9.09.2019 проф. Павлишин Г.А. прийняла участь у конгресі Польського Педіатричного товариства (м. Жешув, Польща).

5.09-6.09.2019 ас. Саранук І.М. прийняла участь у конгресі Польського Педіатричного товариства (м. Жешув, Польща).

5.09-6.09.2019 ас. Слива В.В. прийняла участь у конгресі Польського Педіатричного товариства (м. Жешув, Польща).

16-23.09.19 проф. Павлишин Г.А. прийняла участь в 3jENS (м. Маастріхт, Нідерланди).

16-23.09.19 ас. Саранук І.М. прийняла участь в 3jENS (м. Маастріхт, Нідерланди).

3.09-6.12.19 доц. Фурдела В.Б. проходила науково-педагогічне стажування у Жешувському університеті (м. Жешув, Польща).

10.10-11.10.2019 р. проф. Павлишин Г.А. прийняла участь у 7th International Conference on Neonatal Care “Neonatus 2019” (м. Варшава, Польща).

10.10-11.10.2019 р. ас. Саранук І.М. прийняла участь у 7th International Conference on Neonatal Care “Neonatus 2019” (м. Варшава, Польща).

11.10 -12.10.2019 р. проф. Павлишин Г.А. прийняла участь у International conference “EVIDAS 2019” (м. Варшава, Польща).

11.10 -12.10.2019 р. ас. Саранук І.М. прийняла участь у International conference “EVIDAS 2019” (м. Варшава, Польща).

07.11– 09.11.2019 р. проф. Павлишин Г.А. прийняла участь у XXXIV SYMPOZJIM Polskiego Towarzystwa Neonatologicznego (м. Познань, Польща).

07.11– 09.11.2019 р. ас. Саранук І.М. прийняла участь у XXXIV SYMPOZJIM Polskiego Towarzystwa Neonatologicznego (м. Познань, Польща).

11.11-15.11.2019 ас. Слива В.В. прийняла участь у ERS course “Paediatric respiratory infections” (м. Лісабон, Португалія)

2.11-10.11.19 доц. Ковальчук Т.А. прийняла участь у програмі Erasmus+ Key Action 1 Staff exchange in internationalization at the Santiago De Compostela University (м. Сантьяго де Компостела, Іспанія).

7.12-13.12.19 доц. Ковальчук Т.А. прийняла участь у “Project Two steps: internationalization in practice – Sweden, Ukraine and Belarus Step I, Baltic University Program” (м. Унсала, Швеція).

02.02 – 09.02.2020 асис. Слива В.В. прийняла участь у Open Medical Institute (OMI) seminar «Paediatric allergy and immunology», Зальцбург, Австрія.

3.18. Перелік заходів проведених членами наукової школи (волонтерство, школи молодого вченого, майстер-класи, академічні виступи)

- *«Свято Малюка», присвячене передчасно народженій Дитині 17 листопада, 2017-2018-2019 рр, Тернопіль*
- *«Школа діабету» щоквартальне заняття школи діабету з дітьми, хворими на цукровий діабет та їх родинами (на базі Тернопільської обласної дитячої клінічної лікарні)*
- *Своєчасна вакцинація- здорова нація», волонтерство у школах, громадських закладах, телебаченні, радіо, впродовж 2017-2019 рр.(Тернопіль)*

-