

КВАЛІФІКАЦІЙНА КАРТА НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ШКОЛИ

1. *Назва науково-дослідної школи:* наукова школа «Екологічної психофізіології проф. Вадзюка С.Н.»

2. *Загальні відомості про школу:*

2.1. *Засновник:* **Вадзюк Степан Несторович**

2.2. *Керівник:* **Вадзюк Степан Несторович**, завідувач кафедри фізіології з основами біоетики та біобезпеки Тернопільського національного медичного університету ім. І.Я. Горбачевського МОЗ України, д.мед.наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України.

Перелік докторів наук, у яких був керівником роботи (2): Денефіль О.В., Волкова Н.М.

Перелік кандидатів наук, у яких був керівником роботи (21): Папінко І.Я., Зятковська Н. Є., Ратинська О. М., Шмата Р. М., Горбань Л. І., Цибульська Л. С., Юрчишин О. М., Курко Я. В., Бегош Н. Б., Паласюк Б. О., Кліщ М. І., Цвинтарний А. В., Ульяницька Н. Я., Каграманян А. Л., Олексюк Л. Ф., Білінська Т. М., Суслова Н. О., Микула М. М., Болух Ю.В., Ваврищук Т. А., Шуган Т. Б.

Почесне звання: Заслужений діяч науки і техніки Указ Президента України від 21 серпня 1999 року, № 1077.

Список праць (додається).

Знання іноземних мов: Міжнародний сертифікат володіння польською мовою **B2**

Досвід експертної діяльності:

- головою Тернопільського обласного осередку Всеукраїнської екологічної ліги;
- Голова обласного фізіологічного товариства;
- Член правління всеукраїнського фізіологічного товариства;
- Член правління всеукраїнського товариства геронтологів
- Членом редакційної колегії 3-х журналів: «Екологічний вісник», «Проблеми біології», «Здобутки клінічної та експериментальної медицини».

Індекс Гірша: 1.

2.3. *Кількісно-кваліфікаційний склад наукової школи (осіб):* 24 осіб

Назва категорії	
академіки Академій наук (державного статусу)	
члени-кореспонденти Академій наук (державного статусу) академіки інших академій (вказати яких)	
члени-кореспонденти Академій наук (державного статусу) академіки інших академій (вказати яких)	1 НАПН України
Дійсні члени НТШ	1
професори	3
т.ч. з науковим ступенем доктор наук	3
т.ч. з науковим ступенем кандидат наук/доктор філософії	
доценти	3
т.ч. з науковим ступенем доктор наук	3
т.ч. з науковим ступенем кандидат наук/доктор філософії	
старші викладачі	

т.ч. з науковим ступенем доктор наук	
т.ч. з науковим ступенем кандидат наук/доктор філософії	
асистенти	18
т.ч. з науковим ступенем доктор наук	
т.ч. з науковим ступенем кандидат наук/доктор філософії	18
докторанти	
аспіранти	
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:*

Лабораторія психофізіологічних досліджень, створена на базі кафедри фізіології з основами біоетики та біобезпеки, як новий самостійний науковий підрозділ згідно наказів МОЗ України та ректора університету у березні 2013 року.

Основні завдання та функції, які покладаються на лабораторію, як науково-дослідного підрозділу університету встановлені у відповідності до Положення про вимірювальну клініко-діагностичну лабораторію. Головною метою політики лабораторії психофізіологічних досліджень у галузі забезпечення якості функціональних досліджень є досягнення та підтримка високого рівня організації їх проведення, інформативності, об'єктивності та достовірності.

Лабораторія психофізіологічних досліджень проводить доклінічні інструментальні дослідження функціонального стану нервової, серцево-судинної, дихальної, ендокринної систем організму людини та вплив на них різних чинників зовнішнього середовища в нормі та при різноманітних патологічних станах.

У роботу лабораторії впроваджуються інноваційні методи дослідження організму людини, для якісного виконання лабораторних досліджень, забезпечення навчального процесу студентів університету, а також проведення профілактичних оглядів працівників університету. На базі лабораторії виконуються ряд доклінічних, інструментальних досліджень з планової наукової роботи та дисертаційних робіт молодих науковців. Лабораторія надає допомогу аспірантам університету в проведенні наукових досліджень. Також тут виконуються дослідження для інших закладів і організацій відповідно до галузі атестації підрозділу.

На основі поєднання наукових досліджень та освітнього процесу, в роботу лабораторії постійно впроваджуються прогресивні методики, які мають наукову цінність, і дозволені МОЗ України

Функціонування лабораторії психофізіологічних досліджень забезпечується згідно принципів та засад Належної Лабораторної Практики (GLP):

- лабораторія забезпечена засобами вимірювальної техніки та допоміжним обладнанням відповідно до методики досліджень, які проводяться;

- умови проведення досліджень, відповідають усім основним показникам по виробничій площі, обладнанню і його розміщенню, монтажу, забезпеченню умов проведення досліджень (температура, вологість, освітлення), санітарним нормам і правилам, вимогам техніки безпеки, охорони праці та протипожежної безпеки;

- всі дослідження проводяться згідно з вимогами нормативних документів та методичними рекомендаціями МОЗ України;

- підвищення якості лабораторних досліджень забезпечується шляхом систематичного проведення внутрішньо лабораторного та між лабораторного контролів якості;

- проведення постійного навчання і планового підвищення кваліфікації персоналу лабораторії

Наукове керівництво підрозділу здійснює науковий консультант лабораторії психофізіологічних досліджень, завідувач кафедри фізіології з основами біоетики та біобезпеки, д-р. мед. наук, професор, почесний академік НАПН України, заслужений діяч науки і техніки України С.Н. Вадзюк

Кількість штатних одиниць – 6. Працівники лабораторії мають відповідну кваліфікацію для проведення обстежень, що підтверджується посвідченнями на право проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду. Лабораторія складається із окремих кабінетів:

1. Кабінет функціональної діагностики дихальної системи
2. Кабінет функціональної діагностики серцево-судинної системи
3. Кабінет функціональної діагностики нервової і ендокринної систем,
4. Кабінет функціональної діагностики сенсорних систем,
5. Кабінет функціональної діагностики вищої нервової діяльності.

Результати досліджень проведених на базі лабораторії публікуються у вітчизняних ВАКівських та закордонних журналах, доповідаються на з'їздах та конференціях, впроваджуються на різних кафедрах медичних ВУЗів західного, центрального та південного регіонів нашої країни.

У період з 2013 р. до 2021 р. на базі ЛПФД виконано: 3 докторських дисертації, 18 кандидатських дисертацій, 2 ініціативні міжкафедральні науково-дослідні роботи.

3. Наукові досягнення школи:

3.1. Найважливіші наукові досягнення за час існування школи:

Наукова діяльність зосереджувалася на вирішенні теоретичних основ проблем практичної медицини, розробці науково обґрунтованих рекомендацій, які забезпечували якісно новий рівень розвитку профілактичного напрямку в медицині, принципово нових підходів до методів лікування найбільш поширених захворювань.

Вивчення психофізіологічного стану організму людини, особливостей функціонування серцево-судинної і дихальної систем та змін механізмів регуляції функцій органів і систем організму за різних типів погоди, особливості фізіологічних функцій у різні вікові періоди вивчалися проф. Вадзюком С.Н., викладачами кафедри - проф. Волоковою Н.М., доцентом Зятковською Н.Є., доцентом Папінком І.Я., доцентом Паньків І.Б.

Дослідження проводилися у напрямку вивчення змін розумової працездатності у практично здорових осіб при різних типах погоди. Обґрунтовано кореляційні зв'язки окремих метеофакторів із показниками розумової діяльності. Встановлено, що І тип погоди є найоптимальнішим для виконання розумової роботи, а найгіршим для інтелектуальної праці є ІІІ тип погоди.

Проведено вивчення з позицій системного аналізу адаптивно-компенсаторних змін кровообігу головного мозку практично здорових метеочутливих осіб, які скаржилися на головний біль за умов зниженого атмосферного тиску при ІІІ типі погоди й показано пусковий вплив особливостей церебральної гемодинаміки на зміни функціональних можливостей центральної нервової системи щодо виконання когнітивних функцій на фоні емоційного напруження. Виявлено спільні механізми формування в практично здорових осіб підвищеної метеочутливості та психосоматичних розладів.

Також встановлено в метеочутливих осіб функціональні наслідки зміни тону судин головного мозку при зниженому атмосферному тиску за умов різних типів погоди. Показано, що перерозподіл крові до правої півкулі мозку за умов гіпоксичного ефекту атмосфери створює несприятливі функціональні умови для виконання розумового й емоційного навантаження метеочутливими особами.

Науково обґрунтовано дезадаптивні зміни з явищами десинхронозу в регуляторних системах організму за умов гіпоксичного ефекту атмосфери; виявлено сутність особливостей центральних механізмів автономної регуляції серцевого ритму при виконанні когнітивних функцій за умов змінного атмосферного тиску.

Досліджено в експерименті, місцеву дію танакану й глутаргіну з покращення мікроциркуляції і знешкодження продуктів метаболізму в нервовій тканині парієтальної кори, що призводить до зростання активності центрального контуру регуляції серцевого ритму.

За результатами досліджень сформовано теоретичне узагальнення і нове вирішення наукового завдання у встановленні особливостей зовнішнього дихання і легеневого кровообігу в молодих здорових осіб при різних типах погоди. Вперше встановлено, що при несприятливому ІІІ типі погоди порівняно з особливо сприятливим І типом, настає перебудова паттерну дихання за тахіпноїчним типом, змінюються співвідношення легневих об'ємів легень,

погіршується прохідність бронхів великого і середнього діаметру, що викликає зниження резервних можливостей системи зовнішнього дихання і погіршення кисеньотransпортної функції крові.

З'ясовано, що порушення адаптаційних механізмів і низький рівень функціональних резервів людини, сприятиме розвитку серцево судинних захворювань. Встановлено, що за III типу погоди та при наявності психоемоційного напруження виникають дизрегуляторні зміни, зменшуються функціональні резерви організму, зростають депресивність, неврівноваженість. На основі отриманих результатів розроблено патогенетичні моделі ризику серцево-судинної патології.

Важливим науковим здобутком кафедри стало обґрунтування морфо-функціональної основи лікворної регуляції серцево-судинної системи та роль спінальних судинорухових центрів у регуляції системного кровообігу, встановлені зміни психологічного статусу сприйняття за різних метеорологічних ситуацій, методика ранньої діагностики метеотропної реакції за зміною електричної активності фолієвських точок та ін.

На основі аналізу і узагальнення результатів проведеного дослідження отримано нові дані щодо вікових особливостей психофізіологічних функцій та нейродинамічних процесів у школярів з нейросенсорною приглухуватістю.

Доведена наявність вікових особливостей індивідуально-типологічних властивостей вищої нервової діяльності, сенсомоторних психофізіологічних функцій у школярів з нормальним слухом нейросенсорною приглухуватістю.

Встановлено особливості адаптації та стан здоров'я дітей молодшого шкільного віку в йододефіцитному регіоні при сучасній системі шкільного навчання. Виявлено, що харчовий дефіцит йоду супроводжується порушенням гомеостазу дитячого організму, є преморбідним станом і відбивається на фізичному розвитку та когнітивних здібностях дітей молодшого шкільного віку, що відповідно, обґрунтовує їх нижчу успішність.

3.2. Найважливіші наукові досягнення за останні 5 років:

1. Проведено аналіз стану здоров'я молодих людей, функціональних можливостей організму, особливостей перебігу адаптації до навчання в залежності від соціально-екологічної ситуації.
2. Встановлено вплив різних типів погоди на фізіологію серцево-судинної системи, вищої нервової діяльності людини, показники біоелектричної активності головного мозку.
3. Досліджено стан аналізаторів та підкіркову регуляцію функцій організму у молодих осіб з різним артеріальним тиском.
4. Встановлено особливості відповіді автономної нервової системи організму на кліматичні зрушення в умовах глобального потепління.
5. Досліджено автономну регуляцію діяльності серця в молодих осіб з різною величиною артеріального тиску та урахуванням соматотипів і встановлено, що ендоморфна складова в соматотипі людини характеризується зниженням тонусу автономної нервової системи з переходом на надсегментарні рівні регуляції, з вираженим впливом вазомоторного центру на тонус судин, зниженням стресостійкості і зменшенням функціональних резервів.

6. Проведено оцінку вищої нервової діяльності в молодих осіб з нормальним та підвищеним артеріальним тиском різного соматотипу та встановлено залежність швидкісних характеристики перебігу нервових процесів у корі головного мозку від соматотипу людини.

7. Встановлені особливості стану периферійної гемодинаміки в молодих осіб різного соматотипу із нормальним та підвищеним артеріальним тиском. Визначено наявність певних специфічних показників гемодинаміки, наявність яких може свідчити про потенційну схильність осіб до розвитку серцево-судинних захворювань.

8. Досліджено вплив погоди на функціональну активність вестибулярного аналізатора, стан нейродинамічних, біоелектричних та психологічних особливостей молодих осіб із підвищеною чутливістю вестибулярного аналізатора.

9. Виявлено залежність рівня чутливості вестибулярного аналізатора, функціональної рухливості нервових процесів від сили нервової системи людини – сильний тип, характеризуються низьким рівнем чутливості аналізатора.

10. За результатами проведених досліджень виявлено залежність вестибулярної стійкості організму від певного типу погоди. Теоретично обґрунтовано регуляторні механізми адаптації серцево-судинної системи в умовах навантаження вестибулярної системи за різних погодних умов.

11. Встановлено зміни частотних та амплітудних характеристик роботи скелетних м'язів людини за результатами електроміографічних обстежень, проведених при вестибулярних навантаженнях за різних погодних умов.

3.3 Індекс Гірша науковців школи:

Вадзюк С.Н. - 2

Денефіль О.В. – 2

Папінко І.Я – 1

Ратинська О.М. – 1

Болюк Ю.В. - 1

3.4. Участь у конкурсах, що організовуються з держбюджету та інших джерел фінансування за останні 5 років; - інформації немає.

3.5. Участь у грантових міжнародних програмах, міжнародних наукових проектах за останні 5 років; - інформації немає.

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).

1. Проф. Вадзюк С.Н. – Почесна грамота НАН України

3.7. Перелік докторів і кандидатів наук/докторів філософії, підготовлених за останні 5

років із зазначенням назви дисертацій та прізвища наукового керівника

Кліщ М.І. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук зі спеціальності 14.03.03. - нормальна фізіологія «Особливості нейродинамічних і психофізіологічних функцій в осіб шкільного віку з

нейросенсорною приглухуватістю». Науковий керівник - доктор медичних наук, професор Вадзюк С.Н.

Шмата Р.М. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук зі спеціальності 14.03.03. - нормальна фізіологія «Функціональна активність вестибулярного аналізатора в осіб молодого віку». Науковий керівник - доктор медичних наук, професор Вадзюк С.Н.

Горбань Л.І. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 14.03.03. - нормальна фізіологія «Особливості кровообігу в осіб з різними психосоматичними параметрами». Науковий керівник - доктор медичних наук, професор Вадзюк С.Н.

Болюк Ю. В. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 221- «Стоматологія», галузь знань 22 «Охорона здоров'я» «Психофізіологічні особливості осіб молодого віку з різним станом тканин пародонта». Науковий керівник - доктор медичних наук, професор Вадзюк С.Н.

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

1. Спосіб використання підключичного катетера з двома рядами вивідних отворів. Вадзюк С.Н., Зятковська Н.Є., Паньків І.Б., Папінко І.Я., Ратинська О.М., Коптюх В.В. Патент на корисну модель №139258 від 26.12.2019.

2. Підключичний катетер з двома рядами вивідних отворів. Вадзюк С.Н., Зятковська Н.Є., Паньків І.Б., Папінко І.Я., Ратинська О.М., Коптюх В.В. Патент на корисну модель №139551 від 10.01.2020.

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

1. Вадзюк С.Н. Основи біомедичної етики: підручник / С.Н. Вадзюк, Н.М. Волкова. - Тернопіль: ТНМУ, 2021. - 280 с.

2. Навчально-методичний посібник «General physiology of excitable tissues. Neural and humoral regulation of organism functions» Вадзюк С.Н., Наконечна С.С., 2020 Тернопіль ТНМУ «Укрмедкнига» С. – 223.

3. Навчально-методичний посібник «Фізіологічні терміни. Тлумачний словник» 3-тє видання, перероблене і доповнене Вадзюк С.Н., Родинський О. Г. , 2019 Тернопіль ТНМУ «Укрмедкнига» С. – 180.

4. Вадзюк С.Н. Безпека життєдіяльності. Основи біоетики і біобезпеки. /Вадзюк С.Н., Волкова Н.М. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2019. 128 с.

5. Basics of bioethics and biosafety. /Vadzyuk S.N., Volkova N.M. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2019. 123 с.

6. Вадзюк С.Н. Безпека життєдіяльності. Основи біоетики і біобезпеки. /Вадзюк С.Н., Волкова Н.М. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2018. 135 с.

7. Basics of bioethics and biosafety. /Vadzyuk S.N., Volkova N.M. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2018. 125 с.

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

1. Stepan Vadzuk , Nataliia Ulianytska , Svitlana Indyka , Olga Andriychuk , Olena Yakobson Peculiarities in visual functions and their restoration in teenagers with emmetropic refraction after work on computers and the method of its reduction // Journal of Kinesiology and Exercise Sciences ISSN: 1731-0652 | E-ISSN: 2353-3986 | ICV: 88.28 | MNiSW: 9. JKES 2017; 27 (79): 25-29

2. Вадзюк С.Н., Ратинська О.М., Вадзюк Ю.С. До джерел фізіологічної науки (440-й річниці з дня народження В. Гарвея і 390-й річниці започаткування науки фізіології - присвячується) // Фізіологічний журнал Т. 64-№4- 2018 –С. 91-96

3. Вадзюк С. Н., Горбань Л. І., Папінко І. Я. Особливості автономної регуляції серцевого ритму в молодих осіб різного соматотипу з підвищеним артеріальним тиском. //Фізіологічний журнал. -Том 65, №2. -2019, С. 61–67.

4. С. Н. Вадзюк, П. С. Табас, Л. Б. Лозіна. Особливості автономної регуляції у молодих осіб із різним рівнем артеріального тиску. //Art of Medicine. -№4(12). 2019, -С. 31-36.

6. Stepan Vadzyuk, Liudmyla Horban, Ihor Papinko, Olena Kulianda. Cold impact on peripheral blood circulation in individuals of different somatotypes with normal and high blood pressure //Problems of Cryobiology and Cryomedicine –Т. 30 –№3 –2020 –С. 270-279.

7. Вадзюк С.Н., Сас В.В., Ратинська О.М., Ткачук С.С. Особливості психоемоційного стану у осіб з різною стресостійкістю. Фізіол. журн., 2022. Т. 68, № 2. С.92-97. DOI: <https://doi.org/10.15407/fz68.02.092>

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

1. Вадзюк С.Н., Пясецька Л.В., Лучинський М.А. Динаміка показників окремих ферментів ротової рідини при захворюваннях тканин пародонту у осіб з різними клінічними варіантами реакцій психофізіологічної дезадаптації // Вісник проблем біології і медицини - 2018 – Вип. 3(145). -С. 378-382

2. Вакуленко Д.В., ВадзюкС.Н., Семенець А.В., Гевко О.В., Андрущак І.Є. Обґрунтування застосування мультимедійного Середовища для профілактики та реабілітації різних захворювань // Вісник Хмельницького національного університету, Том 2, №б., 2018 (267). – С 224 – 232.

3. С.Н. Вадзюк, Р.М. Шмата. Психофізіологічні особливості осіб юнацького віку з підвищеною вестибулярною чутливістю. Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія “Experimental and clinical physiology and biochemistry”. 2019, 3(87): -С. 61–67.

4. Stepan Vadzyuk, Roman Shmata. Neurdydynamic features of young people with different duration of vestibular illusion. Eureka: Life Sciences 2019, 6:58-62. DOI: 10.21303/2504-5695.2019.001062.

5. Вадзюк СН, Болюк ЮВ, Лучинський МА. Особливості вищої нервової діяльності у молодих осіб із різним станом тканин пародонта. //Клінічна стоматологія. -2019. -№2 -С. 4-10.

6. Вадзюк С.Н., Шмата Р.М., Лозіна Л.Б. Вплив вестибулярного навантаження на систему кровообігу за різних типів погоди. // Art of Medicine. -№4(12). -2019. -С. 36-43.

7. Вадзюк С. Н., Болюк Ю.В., Папінко І.Я. Стан автономної регуляції у молодих осіб із запальними захворюваннями пародонта. //Art of Medicine. - №4. -2019, -С. 18–24.

8. Вадзюк С.Н., Шмата Р.М. Вплив вестибулярного навантаження на психомоторні особливості молодих осіб. //Здобутки клінічної і експериментальної медицини. -№ 4. -2019. -С.41-47.

9. Vadzyuk S.N., Boliuk Yu.V., Luchynskyi M.A. Influence of psychophysiological features on the condition of teeth hard tissues and periodontium in young subjects. //Світ медицини та біології. 2019; -№4(70) -С. 22-25.

10. Вадзюк С. Н., Горбань Л. І., Папінко І. Я. Вазомоторна функція ендотелію у молодих осіб різного соматотипу з нормальним і підвищеним артеріальним тиском. //Art of Medicine. - №4. -2019, -С. 25–30.

11. Волков Р. К., Толокова Т. І., Вадзюк Н. С. Нові підходи до лікувальної корекції опікових рубцевих деформацій шкіри // Вісник медичних і біологічних досліджень. – 2020. - №2. – С. 20-26. DOI: <https://doi.org/10.11603/bmbr.2706-6290.2020.2.11276>.

12. Volkov R. K., Tolokova T. I., Vadziuk N. S. Clinically pathogenic aspects of the comprehensive treatment of burn scars Journal of Education, Health and Sport. 2020; 10(9): 988-1000. eISSN 2391-8306. DOI: <http://dx.doi.org/10.12775/JEHS.2020.10.09.118>
<https://apcz.umk.pl/czasopisma/index.php/JEHS/article/view/JEHS.2020.10.09.118>
<https://zenodo.org/record/4290924>.

13. Вадзюк СН, Шмата РМ. До питання про деякі психофізіологічні особливості осіб юнацького віку з підвищеною чутливістю вестибулярного аналізатора. Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія “Experimental and clinical physiology and biochemistry”. 2020; 1(89): 66-75. DOI: <https://doi.org/10.25040/ecpb2020.01.066>.

14. Vadzyuk S. N., Boliuk Yu. V., Luchynskyi M. A., Sluchyuk V. M., Zukow W. Crystallographic features of oral fluid in young people with gingivitis. Journal of Education, Health and Sport. 2020;10(9):172-182.

15. Vadzyuk SN, Shmata RM. Features of autonomous regulation in young subjects with increased vestibular analyzer sensitivity. Journal of Education, Health and Sport. 2020; 10(2): 11-17. DOI: dx.doi.org/10.12775/JEHS.2020.10.02.001.

16. Вадзюк С.Н., Ратинська О.М. Розумова працездатність у старшокласників при різних погодних умовах //Фізіологічний журнал -Т.66 - №1- 2020 – С. 55-62.

17. Tsymbaliuk V.I., Vadziuk S. N. , Tolokova T. I., Tabas P. S. Prevalence of premature birth in conditions of global warming. - Medichni perspektivi 2021. 26(3) 152-161. <https://doi.org/10.26641/2307-0404.2021.3.242167>

18. Вадзюк, С.Н., Наконечна, С.С., Папінко, І.Я. Контроль вхідного рівня знань як передумова ефективної організації навчального процесу на кафедрі. Медична освіта, 2022 (4), 10–15. <https://doi.org/10.11603/m.2414-5998.2021.4.12686>

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. Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю "Довкілля і здоров'я", 27-28 квітня 2018 року.

Оргкомітет: Професор С.Н. Вадзюк - завідувач кафедри фізіології з основами біоетики та біобезпеки ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України», Т.В. Тимочко – голова Всеукраїнської екологічної ліги Професор В. А. Кондратюк –професор кафедри загальної гігієни та екології ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»; професор М. О. Кашуба – завідувач кафедри загальної гігієни та екології ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»; професор С. І. Климнюк – завідувач кафедри мікробіології, вірусології та імунології ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»; О. В. Сінгалевич – начальник управління екології та природних ресурсів ТОДА; В. О. Паничев – заступник директора Тернопільського обласного лабораторного центру МОЗ України.

2. Всеукраїнська науково-практична конференція "Довкілля і здоров'я", 25-26 квітня 2019 року.

Оргкомітет: Професор С.Н. Вадзюк - завідувач кафедри фізіології з основами біоетики та біобезпеки ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України», Т.В. Тимочко – голова Всеукраїнської екологічної ліги Професор В. А. Кондратюк –професор кафедри загальної гігієни та екології ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»; професор М. О. Кашуба – завідувач кафедри загальної гігієни та екології ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»; професор С. І. Климнюк – завідувач кафедри мікробіології, вірусології та імунології ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»; О. В. Сінгалевич – начальник управління екології та природних ресурсів ТОДА; В. О. Паничев – заступник директора Тернопільського обласного лабораторного центру МОЗ України.

3. Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю "Довкілля і здоров'я", 23-25 квітня 2020 року.

Оргкомітет: Професор С.Н. Вадзюк - завідувач кафедри фізіології з основами біоетики та біобезпеки ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України», Т.В. Тимочко – голова Всеукраїнської екологічної ліги Професор В. А. Кондратюк –професор кафедри загальної гігієни та екології ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»; професор М. О. Кашуба – завідувач кафедри загальної гігієни та екології ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»; професор С. І. Климнюк – завідувач кафедри мікробіології, вірусології та імунології ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»; О. В. Сінгалевич – начальник управління екології та природних ресурсів ТОДА; В. О. Паничев – заступник директора Тернопільського обласного лабораторного центру МОЗ України.

4. XXI Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю "Довкілля і здоров'я", 22-24 квітня 2021 року, присвячена 35-ій річниці Чорнобильської катастрофи.

Оргкомітет: професор С. Н. Вадзюк – завідувач кафедри фізіології з основами біоетики та біобезпеки Тернопільського національного медичного університету імені І. Я. Горбачевського МОЗ України; Т. В. Тимочко – голова Всеукраїнської екологічної ліги; професор М. О. Кашуба – завідувач кафедри загальної гігієни та екології Тернопільського національного медичного університету імені І. Я. Горбачевського МОЗ України; професор С. І. Климнюк – завідувач кафедри мікробіології, вірусології та імунології Тернопільського національного медичного університету імені І. Я. Горбачевського МОЗ України; О. В. Сінгалевич – начальник Управління екології та природних ресурсів ТОДА; В. О. Паничев – заступник директора ДУ «Тернопільський обласний лабораторний центр МОЗ України».

5. XXII Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю "Довкілля і здоров'я", 21-23 квітня 2022 року.

Оргкомітет: професор С. Н. Вадзюк – завідувач кафедри фізіології з основами біоетики та біобезпеки Тернопільського національного медичного університету імені І. Я. Горбачевського МОЗ України; Т. В. Тимочко – голова Всеукраїнської екологічної ліги; професор М. О. Кашуба – завідувач кафедри загальної гігієни та екології Тернопільського національного медичного університету імені І. Я. Горбачевського МОЗ України; професор С. І. Климнюк – завідувач кафедри мікробіології, вірусології та імунології Тернопільського національного медичного університету імені І. Я. Горбачевського МОЗ України; О. В. Сінгалевич – начальник Управління екології та природних ресурсів ТОДА; В. О. Паничев – заступник директора ДУ «Тернопільський обласний лабораторний центр МОЗ України».

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

1. Vadzyuk S. N., Ratynska O. M., Bidzyura I. H. Anxious status in persons with different heat sensitivity. The 4 th International scientific and practical conference "Modern science: innovations and prospects" (January 10-12, 2022) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2022. 856 p. (P.110-113).

2. Вадзюк С.Н., Ратинська О. М. Оптимізація навчального процесу в старшокласників загальноосвітніх шкіл на основі врахування погодних умов. Збірник матеріалів науково-практичної конференції «Довкілля і здоров'я», за редакцією проф. Вадзюка С.Н. – Тернопіль: Укрмедкнига. 2021, с.4-5.

3. Горбань Л.І. Науково-практична конференція «Довкілля і здоров'я» (Тернопіль, 2017) – «Особливості автономної регуляції серцевого ритму в молодих осіб з різним типом акцентуації особистості»;

4. Горбань Л.І. Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Довкілля і здоров'я» (Тернопіль, 2018) – «Особливості автономної регуляції серцевого ритму в молодих осіб з нормальним та підвищеним артеріальним тиском з різними соматотипами»;

5.Горбань Л.І. Підсумкова LXI науково-практична конференція «Здобутки клінічної та експериментальної медицини» (Тернопіль, 2018) – «Характеристика ритмограм в молодих осіб з нормальним та підвищеним артеріальним тиском з різними соматотипами»;

6.Горбань Л.І. XVII конгрес СФУЛТ (Тернопіль, 2018) – «Оцінка швидкісних та якісно-кількісних показників вищої нервової діяльності у молодих осіб різного соматотипу з підвищеним артеріальним тиском»;

7.Горбань Л.І. Науково-практична конференція з міжнародною участю «Громадське здоров'я: проблеми та перспективи розвитку» (Острог, 2018) – «Оцінка рівня артеріального тиску в молодих осіб різного соматотипу»;

8.Горбань Л.І. 88 науково-практична конференція студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Інновації в медицині» (Івано-Франківськ, 2019) – «Оцінка ступеня напруження регуляторних систем організму в молодих осіб різних соматотипів»;

9.Горбань Л.І. Науково-практична конференції «Довкілля і здоров'я» (Тернопіль, 2019) – усна доповідь

10.Горбань Л.І. 20 з'їзд Українського Фізіологічного товариства (Київ, 2019) – «Оцінка вазомоторної функції ендотелію у молодих осіб різного соматотипу з підвищеним артеріальним тиском»;

11.Горбань Л.І. Підсумкова LXII науково-практична конференція присвячена 165-річчю від дня народження Івана Яковича Горбачевського «Здобутки клінічної та експериментальної медицини» (Тернопіль, 2019) – «Тонус судин у молодих осіб різних соматотипів з нормальним та підвищеним артеріальним тиском»;

12.Горбань Л.І. Науково-практична конференція з міжнародною участю «Фізіологічні та клінічні аспекти ендокринної патології» (Івано-Франківськ, 2019) – «Особливості периферичного кровообігу у молодих осіб різного соматотипу із нормальним та підвищеним артеріальним тиском, які проживають в ендемічному регіоні»;

13.Горбань Л.І. XVII з'їзд ВУЛТ (Полтава, 2019) – «Комплексна оцінка стану здоров'я студентів»;

14.Горбань Л.І. Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Довкілля і здоров'я» (Тернопіль, 2020) – «Особливості показників реовазограм гомілки у молодих осіб різного соматотипу із нормальним та підвищеним артеріальним тиском»;

15.Горбань Л.І. Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Фізіологія, валеологія, медицина: сучасний стан та перспективи розвитку» (Харків, 2020) – «Оцінка стану периферичної гемодинаміки в осіб різного соматотипу із нормальним та підвищеним артеріальним тиском»;

16.Горбань Л.І. Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Довкілля і здоров'я» (Тернопіль, 2021) – «Оцінка стану зовнішнього дихання в молодих осіб, які перенесли коронавірусну інфекцію Covid-19».

17.Шмата Р.М. Всеукраїнська наукова конференція з міжнародною участю «Довкілля і здоров'я» (Тернопіль, 2018 р.) – усний виступ, публікація тез. Тема доповіді: Вестибуло-вегетативні реакції в осіб юнацького віку при різних типах погоди.

18.Шмата Р.М. XVII конгрес Світової Федерації Українських Лікарських Товариств» (Тернопіль, 2018 р.) – усний виступ, публікація тез. Тема доповіді: Рівень самопочуття, активності та настрою в осіб юнацького віку з різною вестибулярною стійкістю та рівнем нейротизму.

19.Шмата Р.М. 88-ма науково-практична конференція студентів і молодих вчених «Інновації в медицині» (Івано-Франківськ, 2019) – усний виступ, публікація тез. Тема доповіді: Особливості нейродинамічних процесів в осіб юнацького віку з різною тривалістю вестибулярної ілюзії протиобертання.

20.Шмата Р.М. XXIII Міжнародний конгрес студентів та молодих вчених (Тернопіль, 2019 р.) – усний виступ, публікація тез. Тема доповіді: Взаємозв'язок між психотипом людини, силою та функціональною рухливістю нервових процесів, та реакцією на рухомий об'єкт.

21.Шмата Р.М. XXIII Міжнародний конгрес студентів та молодих вчених (Тернопіль, 2019 р.) – усний виступ, публікація тез. Тема доповіді: Зміни психомоторних показників та біоелектричної активності м'язів під впливом вестибулярного навантаження.

22.Шмата Р.М. Всеукраїнська наукова конференція з міжнародною участю «Довкілля і здоров'я» (Тернопіль, 2019 р.) – усний виступ, публікація тез. Тема доповіді: Особливості сенсомоторної системи осіб юнацького віку в умовах подразнення вестибулярного аналізатора.

23.Шмата Р.М. XX з'їзд Українського фізіологічного товариства з міжнародною участю, присвяченого 95-річчю від дня народження академіка П.Г. Костюка (Київ, 2019 р.) – усний виступ, публікація тез. Тема доповіді: Вплив вестибулярного навантаження на систему кровообігу за різних типів погоди.

24.Шмата Р.М. Науково-практична конференція з міжнародною участю "Фізіологічні та клінічні аспекти ендокринної патології" (м. Яремче, 2019 р.) – усна доповідь. Тема доповіді: Динаміка психомоторних показників в осіб із зниженою вестибулярною стійкістю в ендемічному регіоні.

25.Шмата Р.М. Науково-практична конференція «Довкілля і здоров'я» (Тернопіль, 2020 р.) – усний виступ, публікація тез. Тема доповіді: Вплив вестибулярного навантаження на функціональні резерви серцево-судинної системи в осіб з різною вестибулярною чутливістю при I та III типах погоди.

26.Шмата Р.М. XXIV Міжнародний конгрес студентів та молодих вчених; 2020 квіт. 13-15; Тернопіль. Тема доповіді: Changes in the functional state of soleus muscles during maintaining balance of people with hypersensitivity of the vestibular analyzer in conditions of visual information deficit.

27.Вадзюк С.Н. Науково-практична конференція з міжнародною участю «Фізіологічні та клінічні аспекти ендокринної патології», 17-18 жовтня 2019р., Яремче. Тема доповіді «Психофізіологічні особливості у дітей молодшого шкільного віку в йододефіцитному регіоні»

28. Ulianytska Nataliia, Yakobson Olena, Restoration program of some visual functions after work for pc in teenagers. V. kladrubské neurorehabilitační interdisciplinární sympozium s mezinárodní účastí 1-2.11.2018.S-25

29. Ваврищук Т. А. Міжнародний форум: Deutsche Augenärztliche Kontaktlinsen Gesellschaft e.V congress 2018 (Гамбург, Німеччина)

30. Ваврищук Т. А. Міжнародний форум: mido 2019 (Мілан, Італія)

31. Ваврищук Т. А. Міжнародний форум: CXL expert meeting 2019 (Цюріх, Швейцарія)

32. Ваврищук Т. А. Міжнародний форум: opti 2022 (Мюнхен, Німеччина)

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

1. М.В. Макаренко, І.Я. Коцан, В.С. Лизогуб, М.Ю. Макарчук, Організатори вивчення фізіології вищої нервової діяльності та психофізіології в Україні. Луцьк; Київ, 2018. – 60с.

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

1. Кандидат медичних наук, доцент Ульяницька Н.Я.

№	Форма підвищення кваліфікації	Установа, в якій відбувалося підвищення кваліфікації НПП (повна назва установи, підрозділу (кафедри, відділення))	Період проходження підвищення кваліфікації	Документ, який підтверджує проходження підвищення кваліфікації (№, дата видачі)
1	Наукове стажування (без відриву від виробництва)	Академія імені Яна Длугоша в Ченстохові Республіка Польща в інституті фізичного виховання, туризму та фізіотерапії	28.11.2016- 29.05.2017	Лист-підтвердження від 23 березня 2017 р
2	Підвищення кваліфікації у сфері дистанційного навчання «Базові навички роботи у системі управління навчанням Moodle	СНУ ім. Лесі Українки Центр інноваційних технологій та комп'ютерного тестування	16.04.2017- 28.05.2017	Сертифікат П-к№469 від 28 квітня 2017
3	Курс тематичного удосконалення	MEDEN-INMED (Professional medical engineering) Гданськ, Польська республіка	23-24.05.2018	Сертифікат
4	Курс тематичного удосконалення	Реабілітаційна клініка «Кладруби» Чеська республіка	25.05.2018 – 05.06.2018	Сертифікат
5	Курс тематичного удосконалення	Тренінг «Концептуальні основи фізичної терапії та ерготерапії в рамках філософії МКФ»	15.02.2019	Сертифікат
6	Курс тематичного удосконалення	Карловий університет перший медичний факультет (м.Прага Чеська республіка)	05.05.2019- 25.05.20219	Сертифікат
7	Наукове стажування (без відриву від виробництва)	Тернопільський національний медичний університет імені І.Я.Горбачевського, кафедра фізіології з основами біоетики та біобезпеки	02.03.-01.09.2020	Лист-підтвердження №02/3047від 04.09.2020
8	Післядипломний курс професійного	ГО «Українська рада медичної освіти»«Неврологія і	29 травня 2020р	Сертифікат №00345

	вдосконалення з міжнародною участю	офтальмологія сьогодні: колоборація на стику спеціальностей»		
9	Вебінар	ГО «Всеукраїнське об'єднання фізичних терапевтів» Нестабільність плечового суглобу: Лікування, хірургія, реабілітація	28 травня 2020р	Сертифікат № 00355
10	Вебінар:	ГО «Всеукраїнське об'єднання фізичних терапевтів» Міжнародна класифікація функціонування у реабілітаційній практиці	23 червня 2020 р	Сертифікат № 00487
11	Вебінар:	ГО «Дитячий фонд здоров'я через освіту» «Заклади освіти в умовах епідемії»	15 квітня 2020	Сертифікат № 03-38830
12	Курс тематичного вдосконалення	Осіньна школа (REHAB) програма Фізична терапія в рамках проекту Еразмус+ (Тернопільський національний медичний університет імені І.Я.Горбачевського	14-18 вересня 2020 р	Сертифікат
13	Міжнародного підвищення кваліфікації (вебінар)	«Використання дистанційних засобів навчання для підготовки фахівців спеціальностей фізична культура і спорт, фізична терапія та ерготерапія на прикладі платформ Zoom та Moodle» (Люблін, Польська республіка)	5-12 квітня 2021 р	Сертифікат ES № 5712/2021
14	Учасник фахової школи	ЗВО «Міжнародний інститут післядипломної освіти». Школа фізичної та реабілітаційної медицини Кардіореабілітація: МКФ, базова документація	20 травня 2021	Сертифікат №ФРМ/Кардіо - 05/038
15	Курс тематичного вдосконалення	Карловий університет перший медичний факультет (м.Прага Чеська республіка)	4-9 жовтня 2021	Сертифікат
16	Курс тематичного удосконалення	Семінар «Компетентнісне електронне навчання й менеджмент в університеті» ВНУ імені Лесі Українки інформаційно-консультативний центр «Консул» факультету міжнародних відносин	18.05-31.10.2021	Сертифікат № 864 н/с
17	Курс тематичного удосконалення	Навчання на майстер-класі на симуляційному тренінгу «Консиліум фахівців при коморбідних станах. Діагностика коморбідних станів у воєнний час»	23 квітня 2022	Сертифікат №2304-760
18	Курс тематичного удосконалення	Навчання на майстер-класі на симуляційному тренінгу «Консиліум фахівців при коморбідних станах»	14 травня 2022	Сертифікат №1405-1182

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

3.19. Інші досягнення наукової школи.

Керівник наукової школи
Вадзюк С.Н.

«__» _____ 20__ року