

до Методики оцінювання ефективності наукової (науково-технічної) діяльності наукових установ та закладів вищої освіти в частині провадження такими закладами наукової (науково-технічної) діяльності за окремими науковими напрямками під час проведення державної атестації (пункт 1 розділу II)

**Опис впливу
результатів діяльності наукової установи / закладу вищої освіти на розвиток
науки, суспільства та економіки
Description of the impact of the
results of the activities of a scientific institution / higher education institution on the
development of science, society and economy**

Полтавський державний медичний університет
Poltava state medical university
(повне найменування наукової установи / закладу вищої освіти)
(full name of the scientific institution / higher education institution)
кафедра фізичної та реабілітаційної медицини
Department of Physical and rehabilitation medicine
(науковий напрям)
(field of science)
за період з 2020 по 2024 роки
(період – 5 років)
for the period from 2020 to 2024 years
(period – 5 years)

Порядковий № впливу Impact No.	
Основний вид впливу (необхідне підкреслити) Main type of impact (underline necessary)	на забезпечення безпеки та оборони країни; на розвиток економіки; на розвиток технологій; <u>на забезпечення здоров'я та якості життя</u> ; на розвиток передової науки; на популяризацію результатів наукових досліджень; на розвиток освіти; на розвиток соціальної сфери; на розвиток культури; на збереження стану навколишнього природного середовища; на забезпечення продовольчої безпеки; на розвиток державної політики the security and defence of the country; economic development; technology development; <u>health and quality of life</u> ; the development of advanced science; popularization of the results of scientific research; the development of education; the development of the social sphere; the development of culture; to preserve the state of the environment; to ensure food security; the development of public policy

Перелік основних наукових результатів, які дали змогу досягти впливу

Виявлено та опубліковано у нижчеперерахованих джерелах дослідження стану респіраторного здоров'я населення Полтавської області та вплив на нього факторів навколишнього середовища (№ ДР – 0120U101177).

Адаптована клінічна настанова, заснована на доказах: Бронхіальна астма /Ю. І. Фещенко, Л. О. Яшина, Д. М. Бойко, В. К. Гаврисюк, О. О. Крахмалова, Л. Ф. Матюха, Ю. М. Мостовий, Т. О. Перцева, М. О. Полянська, О. М. Рекалова, М. М. Островський, С. В. Зайков, Л. І. Конопкіна, Т. В. Константинович. Київ : Національна академія медичних наук України, 2020. 128.

<https://doi.org/10.31655/2307-3373-2020-2-5-26>

Бойко Д. Амбулаторна пульмонологія: ультразвукове дослідження легень. / Д. М. Бойко // Укр. пульмонол. журнал. – 2021. – № 2. – С. 47–52.

<https://doi.org/10.31215/2306-4927-2021-29-2-47-52>;

Розкрито ефективність використання екологічного підходу у практиці фізичної реабілітації у ході дослідження на тему: «Особливості перебігу, прогнозу та лікування коморбідних захворювань при патології внутрішніх органів з урахуванням генетичних, вікових і гендерних аспектів» (№ ДР – 0118U004461).

Strashko, Y. Y. (2022). Effectiveness of the rehabilitation approach based on the visual model of mobius tape in the treatment of myofascial pain syndrome of the cervical region in combatants. *The Medical and Ecological Problems*, 26(5-6), 11-15.

<https://doi.org/10.31718/mep.2022.26.5-6.03>

У рамках виконання науково-дослідної роботи кафедри (2019-2024 р.р.) на тему: «Теоретико-методологічні аспекти здоров'язбережувальних технологій та підвищення рівня фізичної підготовленості засобами фізичного виховання у процесі професійної підготовки студентів закладів вищої освіти» (№ ДР – 0120U100561) під керівництвом доц. Донченко В.І. вийшли друковані праці:

Anna V. Fastivets, Anatoliy V. Emetc, Yevheniia O. Skrinnik, Oleksandr V. Petryshyn: Introduction of innovative technologies in educational process of future specialists in physical therapy and ergo therapy. *Wiadomości Lekarskie*.– 2022. – Tom LXXV. – nr 6. P. 1578–1582.

<https://doi.org/10.36740/WLek202206128>

Otravenko O., Shkola O., Zhamardiy V., Pavliuk O., Radchenko A., Donchenko V., Myronenko S. Method of physical improvement of higher education students by means of functional training in the aspect of health-preservation / O. Otravenko, O. Shkola, V. Zhamardiy, O. Pavliuk, A. Radchenko., V. Donchenko., S. Myronenko // *Acta Balneologica*. – 2024. – Vol. LXVI,1(179). – P. 40 - 48. <https://doi.org/10.36740/ABal202401107> (Scopus Q3)

A list of the main scientific results that made it possible to achieve the impact of

Опис основних наукових результатів, які дали змогу досягти цього впливу
(до 3000 знаків)

Отримано результати досліджень респіраторного здоров'я населення Полтавської області та вплив на нього факторів навколишнього середовища. На основі отриманих результатів, розроблено та широко запроваджується на практиці профілактично-оздоровчі технології, які висвітлено у працях наступних авторів та співавторів. Особливо це стосується ситуації з поширенням захворювань на БА, яка набуває загрозливих масштабів. Всі ці фактори створюють неймовірний тиск на систему охорони здоров'я України на глобальному та місцевому рівнях.

За результатами проміжного аналізу було виявлено, що в умовах карантину та обмеженого доступу до ресурсів охорони здоров'я, виникла потреба ширшого застосування телемедичних технологій під час надання амбулаторної пульмонологічної допомоги. Такі заходи дозволили дистанційно моніторувати стан хворих, а необхідність систематизації потоку інформації обумовлена значним інформаційним навантаженням на лікаря пульмонолога.

Розроблено та запропоновано програму комплексного реабілітаційного втручання, побудована на екологічному підході у реабілітації із використанням стрічки Мебіуса як наочної, мультивекторної, міждисциплінарної, пластичної моделі реабілітації.

В умовах практичної реалізації технологій оздоровчо-рекреаційної рухової активності *висвітлено результати* наукових розвідок щодо стану здоров'я населення України та постійно зростаючої кількості людей із обмеженими можливостями внаслідок побутових, виробничих, спортивних травм та ушкоджень, спричинених країною агресором, а також ускладнень після різноманітних захворювань; *указано на нагальну потребу* в підготовці фахівців з терапії та реабілітації, які здатні надавати висококваліфіковану допомогу з метою усунення або максимально можливого відновлення порушених функцій та систем людини.

Доведено пріоритетність удосконалення фізичної підготовки здобувачів вищої медичної освіти засобами оздоровчо-рекреаційних технологій рухової активності.

Розкрито теоретико-методологічні аспекти здоров'язбережувальних технологій та підвищення рівня фізичної підготовленості засобами фізичного виховання у процесі професійної підготовки студентів закладів вищої освіти.

Визначено актуальність удосконалення освітнього процесу з фізичного виховання у закладах вищої освіти з метою формування у студентів здоров'язбережувальних компетентностей для забезпечення ефективності їх майбутньої професійної діяльності.

Розкрито сутність питання наукового обґрунтування теоретичних положень педагогічної характеристики природничо-наукової компетентності майбутнього фахівця лікувальної фізкультури та етапи її формування. *Визначено поетапні особливості* процесу природничо-наукової освіти, функції, типові завдання діяльності та типи умінь і навичок.

Обґрунтовано концепцію і модель методичної системи застосування фітнес-технологій, представлено загальні закономірності її функціонування в освітньому процесі з фізичного виховання студентів.

Вивчено умови активізації навчальної і фізкультурно-оздоровчої діяльності у школах та вищих освітніх закладах.

Монографії адресовані викладачам, аспірантам, студентам закладів вищої освіти України, фахівцям сфери фізичної культури.

Description of the main scientific results that made it possible to achieve this impact
(up to 3000 symbols)

The results of research on the respiratory health of the population of Poltava region and the influence of environmental factors on it were obtained. Based on the results obtained, preventive and health-improving technologies have been developed and are widely implemented in practice, which are highlighted in the works of the following authors and co-authors. This is especially true with the spread of asthma, which is taking on threatening proportions. All these factors are creating incredible pressure on the Ukrainian healthcare system at the global and local levels.

The results of the interim analysis revealed that in conditions of quarantine and limited access to healthcare resources, there was a need for wider use of telemedicine technologies in the provision of outpatient pulmonary care. Such measures allowed for remote *monitoring of the condition of patients*, and the need to systematize the flow of information is due to the significant information load on the pulmonologist.

A comprehensive rehabilitation intervention program has been *developed and proposed*, built on an ecological approach to rehabilitation using the Mobius strip as a visual, multivector, interdisciplinary, plastic model of rehabilitation.

In the context of practical implementation of health and recreational physical activity technologies, the results of scientific research on the health status of the population of Ukraine and the constantly growing number of people with disabilities as a result of domestic, industrial, and sports injuries and damages caused by the aggressor country, as well as complications after various diseases, *are highlighted*; the urgent need for preparing specialists in therapy and

rehabilitation who are able to provide highly qualified assistance in order to eliminate or restore impaired human functions and systems to the greatest extent possible *is indicated*.

The priority of improving the physical training of applicants for higher medical education by means of health and recreational technologies of motor activity *has been proven*.

The theoretical and methodological aspects of health-preserving technologies and increasing the level of physical fitness through physical education in the process of professional education of students of higher education institutions *are revealed*.

The relevance of improving the educational process in physical education in higher education institutions with the aim of forming health-preserving competencies in students to ensure the effectiveness of their future professional activities *has been determined*.

The essence of the issue of scientific substantiation of theoretical provisions of the pedagogical characteristics of the natural science competence of a future specialist in therapeutic physical education and the stages of its formation *are revealed*. The phased features of the process of natural science education, functions, typical tasks of activity, and types of skills and abilities *have been identified*.

The concept and model of the methodological system for the application of fitness technologies *are substantiated*, and the *general patterns* of its functioning in the educational process of physical education of students *are presented*.

The conditions for the activation of educational and physical education and health activities in schools and higher educational institutions have been studied.

The monographs are addressed to teachers, postgraduate students, students of higher educational institutions of Ukraine, and specialists in the field of physical culture.

Роль наукової установи / закладу вищої освіти, що звітує, у досягненні впливу (до 2000 знаків)

Викладачі кафедри фізичної та реабілітаційної медицини Полтавського державного медичного університету разом з колегами із Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка та з колегами з Херсонського державного університету, частину досліджень проводили за угодами про співробітництво в освітній, науковій та виховній сферах щодо ефективного використання наявних інтелектуальних та матеріальних ресурсів, піднесення та зміцнення їх авторитету і престижу у формі реалізації спільних наукових, навчальних, методичних та дослідницьких проєктів. За напрямками та формами співпраці, організовано взаємні обміни науково-педагогічними, педагогічними кадрами, студентами та матеріально-технічними ресурсами для проведення навчальної роботи за новітніми освітніми технологіями; спільних наукових досліджень, науково-практичних конференцій, семінарів у тому числі шляхом створення тимчасових дослідницьких колективів за узгодженою тематикою; надання взаємної можливості проведення лекцій, семінарів, стажувань, навчань, підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників вищеперерахованих вузів; забезпечення проходження практики і стажування бакалаврами і магістрами на базі відповідних університетів.

На базі Профілактичних закладів Полтави за угодами викладачі кафедри спільно співпрацюють в запровадженні в навчально-виховний та лікувально-діагностичний процес нових форм і методів навчання, досягнень медичної науки і практики охорони здоров'я; навчання та проведення виробничої практики студентів, лікарів-інтернів, клінічних ординаторів, аспірантів, підготовки магістрів медицини; проведенні спільних профілактичних заходів з покращення здоров'я мешканців регіону, профілактичну та лікувально-діагностичну роботу серед населення та роботу по соціальній адаптації; висвітлюють в засобах масової інформації санітарно-освітню роботу, застосування нових методів діагностики, профілактики та лікування хворих, використання нових лікарських засобів та популяризувати знання з профілактики захворювань; проводять спільні виїзди з метою виявлення, попередження і своєчасного лікування захворювань серед населення; вирішують питання щодо застосування нових методів діагностики, профілактики та лікування хворих, використання нових лікарських засобів, дозволених МОЗ України;

беруть участь в організації та проведенні науково-практичних, патолого-анатомічних, клінічних конференцій, експертних комісій, консилиумів, медичних рад та заходів з контролю за якістю лікувально-діагностичного процесу; проводять консультації, обстеження та лікування хворих, госпіталізованих у Лікарню, зокрема, професорсько-доцентський склад кафедри організовують консилиуми, визначають і коригують плани і тактику подальшого обстеження і лікування хворих, асистенти кафедри проводять лікування хворих, здійснюють діагностичні та лікувальні процедури за профілем спеціальності у відділеннях Лікарні.

Д. Бойко, член редакційної колегії наукового фахового видання «Астма та алергія» ДУ «Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф.Г. Яновського НАМН України». В. Жамардй, член редакційної колегії наукового журналу «Естетика і етика педагогічної дії». Інститут педагогічної освіти і освіти дорослих НАПН України ім. І. Зязюна, член редакційної колегії наукового журналу «Витоки педагогічної майстерності». Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Г. Короленка.

В. Жамардй очолював експертні групи для проведення акредитаційної експертизи у віддаленому (дистанційному) режимі за спеціальністю 227 «Фізична терапія, ерготерапія», «017 Фізична культура і спорт».

Викладачі кафедри тісно співпрацюють з ГО «Українське товариство фізичної та реабілітаційної медицини», ГО «Українська Асоціація фізичної терапії», ГО «Українське товариство ерготерапевтів».

The Role of the Research Institution /Higher Education Institution in Achieving Impact

(up to 2000 symbols)

Teachers of the Department of Physical and Rehabilitation Medicine of Poltava State Medical University together with colleagues from Sumy State Pedagogical University named after A.S. Makarenko and with colleagues from Kherson State University, part of the research was conducted under agreements on cooperation in the educational, scientific and training spheres regarding the effective use of available intellectual and material resources, raising and strengthening their authority and prestige in the form of implementing joint scientific, educational, methodological and research projects. In terms of areas and forms of cooperation, mutual exchanges of scientific and pedagogical, pedagogical personnel, students and material and technical resources have been organized for conducting educational work using the latest educational technologies; joint scientific research, scientific and practical conferences, seminars, including by creating temporary research teams on agreed topics; providing mutual opportunities for lectures, seminars, internships, training, and advanced training of scientific and pedagogical staff of the above-listed universities; ensuring internships and internships for bachelors and masters at the relevant universities.

On the basis of the Preventive Institutions of Poltava, by agreement, the teachers of the department cooperate in introducing new forms and methods of teaching, achievements of medical science and healthcare practice into the educational and medical-diagnostic process; education and conducting practical training for students, interns, clinical residents, postgraduates, training of masters of medicine; conducting joint preventive measures to improve the health of residents of the region, preventive and medical and diagnostic work among the population, and work on social adaptation; elucidate in the media sanitary and educational work, the application of new methods of diagnosis, prevention and treatment of patients, the use of new medicines and popularize knowledge on disease prevention; conduct joint trips to identify, prevent and timely treat diseases among the population; resolve issues regarding the application of new methods of diagnosis, prevention and treatment of patients, the use of new medicines approved by the Ministry of Health of Ukraine; participate in the organization and conduct of scientific and practical, pathological and anatomical, clinical conferences, expert commissions, consiliums, medical councils and quality control measures for the medical and diagnostic process; conduct

consultations, examinations and treatment of patients hospitalized in the Hospital, in particular, the professors and associate professors of the department organize consultations, determine and adjust plans and tactics for further examination and treatment of patients, assistants of the department treat patients, perform diagnostic and therapeutic procedures according to the specialty profile in the departments of the Hospital.

D. Boyko, member of the editorial board of the scientific professional publication "Asthma and Allergy" of the State Institution "National Institute of Phthisiology and Pulmonology named after F.G. Yanovsky of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine". V. Zhamardiy, member of the editorial board of the scientific journal "Aesthetics and Ethics of Pedagogical Action". Institute of Pedagogical Education and Adult Education of the National Academy of Sciences of Ukraine named after I. Zyazyun; member of the editorial board of the scientific journal "Origins of Pedagogical Mastery". Poltava National Pedagogical University named after V.G. Korolenko.

V. Zhamardiy headed the expert groups for conducting accreditation expertise in a remote (distance) mode in the specialty 227 "Physical Therapy, Occupational Therapy", "017 Physical Culture and Sports".

The teachers of the department closely cooperate with the PO "Ukrainian Society of Physical and Rehabilitation Medicine", the PO "Ukrainian Association of Physical Therapy", the PO "Ukrainian Society of Occupational Therapists".

Опис впливу

(до 6000 знаків)

Проведено оптимізацію відомого алгоритму ведення пульмонологічного хворого шляхом додаткового застосування телемедичних комунікаційних технологій які є невіддільною складовою комплексної допомоги хворим. Враховуючи це, було розроблено «Опитувальник загального стану пацієнта з COVID-19 чи підозрою для осіб віком від 18 до 65 років». За результатами аналізу у процесі проведеного опитування, було виявлено, що близько 14% пацієнтів мають тенденцію до швидкого зниження показників пульсометрії в термін дня. Це дозволило виокремити в динаміці спотереження групу ризику та сфокусувати увагу лікаря саме на цю категорію хворих. Телемедичні консультації й заповнення опитувальника суттєво зменшили стурбованість пацієнтів та дають їм можливість бути активними учасниками процесу й продуктивно допомагати лікарю. Попередні результати дослідження говорять про необхідність зміни парадигми ведення хворих пульмонологічного профілю на амбулаторному етапі в умовах епідемії. Проведене опитування показало, що використання телемедичних консультацій та заповнення даного опитувальника дозволить більш ефективно використовувати наявні інформаційні ресурси та спрямовувати увагу лікаря на проблемні напрямки, зберігаючи час. Особливого значення у контексті розробки оновленого протоколу лікування пацієнтів пульмонологічного профілю, набули комплексні дослідження науковця Д.М.Бойко разом зі співавторами у клінічних настановах та є результатом узгодженого рішення експертів, прийнятого на підставі ретельного аналізу даних літератури, а також рекомендацій зарубіжного керівництва GINA: Global Strategy For Asthma Management And Prevencion. Updated 2019.

Зокрема, у трьох частинах клінічної настанови *представлено оновлене визначення та патогенетичні механізми бронхіальної астми (БА), дані нові підходи до класифікації та діагностики захворювання, дані принципи комплексної оцінки контролю БА з урахуванням контролю за симптомами астми, інтерпретації змін показників функції зовнішнього дихання і ризику загострень. Розглянуто принципи оцінки тяжкості БА, а також відмінність між тяжкою і неконтрольованою БА. Запропоновані сучасні схеми лікування, які засновані на результатах багатоцентрових міжнародних клінічних досліджень, що обґрунтовує високу доказовість такої терапевтичної тактики. Викладено нові принципи розподілу хворих на фенотипи, які слід враховувати при виборі схем лікування, представлені алгоритми початкової і підтримуючої терапії, нові підходи до лікування загострень*

захворювання, сходинковий підхід до коригування терапії, імунотерапія алергенами, вакцинація, показання для направлення на консультацію до спеціаліста.

Клінічні настанови адресовані лікарям всіх ланок надання медичної допомоги – сімейним лікарям, терапевтам, пульмонологам, алергологам, кардіологам, реабілітологам
Доказ 1.

Страшко Є. Ю. у рамках НДР на тему: «Особливості перебігу, прогнозу та лікування коморбідних захворювань при патології внутрішніх органів з урахуванням генетичних, вікових і гендерних аспектів» (№ ДР – 0118U004461), *вивчено ефективність використання екологічного підходу у практиці фізичної реабілітації та запропоновано програму комплексного реабілітаційного втручання, побудовану на екологічному підході у реабілітації із використанням стрічки Мебіуса як наочної, мультивекторної, міждисциплінарної, пластичної моделі реабілітації. Доказ 2.*

Викладачами кафедри розроблено та широко використовуються у навчально-виховному процесі університету сертифікатні навчальні програми.

Сертифікатна програма «Основи лікувально-оздоровчого масажу» є нормативним документом, у якому визначено передумови доступу до навчання за цією програмою, нормативний термін та зміст навчання, перелік навчальних тем та логічна послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, перелік загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, сформульований у термінах результатів навчання, вимоги до професійної підготовки фахівця. Сертифікатна програма реалізується при поєднанні теоретичної та практичної підготовки, відпрацюванні практичних навичок під час практичних занять в структурних підрозділах ПДМУ та поза його межами. При розробці сертифікатної програми враховані відгуки стейкхолдерів, які є невідомою частиною сертифікатної програми. Слухач сертифікатної програми, який успішно завершив навчання за програмою, склав іспит, отримує сертифікат установленого зразка. Для студентів ПДМУ перший модуль сертифікатної програми «Основи лікувально-оздоровчого масажу» (3 кредити ЄКТС) є безкоштовним і здійснюється в межах циклу вибіркових дисциплін. Сертифікатна програма надається на платній основі для студентів, які у випадку опанування СП перевищують кількість кредитів передбачених ОП за якою вони навчаються та для зовнішніх слухачів. Особи, які не навчаються в ПДМУ можуть стати слухачами сертифікатної програми на платній основі. На програмі можуть організовуватися вечірня форма заняття за наявності достатньої кількості слухачів. Мета програми: підготовка професіоналів, здатних застосувати отримані знання та вміння для подальшого професійного розвитку, здобуття додаткових спеціальних професійних компетентностей.

Програма курсу перепідготовки спеціалізації лікарів за спеціальністю «Фізична та реабілітаційна медицина».

Програма спеціалізації за спеціальністю «Фізична та реабілітаційна медицина» призначена для підготовки лікарів – спеціалістів даного профілю і є нормативним документом, в якому визначено зміст навчання на циклі та встановлено вимоги щодо обсягу та рівня професійної підготовки фахівця у відповідності до вимог наказу МОЗ України від 22.06.2021 №1254 «Про затвердження Положення про інтернатуру та вторинну лікарську (провізорську) спеціалізацію» колективом авторів: Страшко Євген – кандидат медичних наук, доцент; Донченко Вікторія – кандидат медичних наук, доцент; Люблінська Ірина – асистент кафедри.

Цикл спеціалізації зі спеціальності «Фізична та реабілітаційна медицина» розраховано на практикуючих лікарів, які закінчили інтернатуру за однією з лікарських спеціальностей, крім спеціальностей стоматологічного, медико-профілактичного, лабораторного профілю. Доказ 3.

Представлені накопичені та вищезгадані дослідження висвітлюють компетентнісну парадигму підготовки майбутніх фахівців, характеризують різні аспекти формування й розвитку професійної, самоосвітньої, культурної та інших компетентностей, актуальних

для їх підготовки у воєнний та повоєнний періоди розвитку системи освіти України.

Description of the impact

(up to 6000 characters)

The well-known algorithm for managing a pulmonological patient was optimized by additional use of telemedical communication technologies, which are an integral part of comprehensive patient care. Taking this into account, the "Questionnaire on the general condition of a patient with or suspected of COVID-19 for persons aged 18 to 65 years" *was developed*. According to the results of the analysis during the survey, it was found that about 14% of patients have a tendency to a rapid decrease in pulse rate during the day. *This allowed us to identify* a risk group in the dynamics of observation and focus the doctor's attention on this category of patients. Telemedicine consultations and questionnaire completion significantly reduced patient anxiety and enabled them to be active participants in the process and productively assist the physician. Preliminary results of the research suggest the need to change the paradigm of outpatient management of pulmonary patients during the epidemic. The survey showed that the use of telemedical consultations and filling out this questionnaire will allow for more effective use of available information resources and direct the doctor's attention to problem areas, saving time. Of particular importance in the context of developing an updated treatment protocol for patients with pulmonology, the comprehensive studies of scientist D.M. Boyko together with co-authors in clinical guidelines have acquired special significance and are the result of a coordinated decision of experts, made on the basis of a thorough analysis of literature data, as well as recommendations of foreign leadership GINA: Global Strategy For Asthma Management And Prevention. Updated 2019.

In particular, three parts of the clinical guideline present an updated definition and pathogenetic mechanisms of bronchial asthma (BA), new approaches to the classification and diagnosis of the disease, and principles of comprehensive assessment of BA control, taking into account asthma symptom control, interpretation of changes in respiratory function indicators, and the risk of aggravations. The principles of assessing the severity of asthma *are considered*, as well as the difference between severe and uncontrolled asthma. Modern treatment regimens are proposed, which are based on the results of multicenter international clinical trials, which substantiates the high evidence base of such therapeutic tactics. New principles for dividing patients into phenotypes are outlined, which should be taken into account when choosing treatment regimens, algorithms for initial and maintenance therapy, new approaches to treating exacerbations of the disease, a stepwise approach to adjusting therapy, allergen immunotherapy, vaccination, and indications for referral to a specialist are presented.

Clinical guidelines are addressed to doctors from all levels of healthcare provision – family doctors, internists, pulmonologists, allergists, cardiologists, rehabilitation specialists. Evidence 1.

Strashko Ye. Yu. within the framework of the research on the topic: "Features of the course, prognosis and treatment of comorbid diseases in pathology of internal organs, taking into account genetic, age and gender aspects" (№ – 0118U004461), the effectiveness of using an ecological approach in physical rehabilitation practice *was studied* and a comprehensive rehabilitation intervention program *was proposed*, built on an ecological approach in rehabilitation using the Mobius strip as a visual, multivector, interdisciplinary, plastic model of rehabilitation. Evidence 2.

The department's teachers have developed and widely used certificate curricula in the university's educational process.

The certificate program "Fundamentals of Therapeutic and Health Massage" is a regulatory document that defines the prerequisites for access to training under this program, the regulatory term and content of training, a list of educational topics and the logical sequence of their study, the number of ECTS credits required to complete this program, a list of general and special (professional) competencies formulated in terms of learning outcomes, requirements for the professional training of a specialist. The certificate program is implemented by combining

theoretical and practical training, developing practical skills during practical classes in the structural divisions of PSMU and beyond. When developing the certificate program, stakeholder feedback was taken into account, which is an integral part of the certificate program. A student of the certificate program who has successfully completed the program and passed the exam receives a certificate of the established standard. For PSMU students, the first module of the certificate program "Fundamentals of Therapeutic and Health Massage" (3 ECTS credits) is free of charge and is carried out within the cycle of elective disciplines. The certificate program is provided on a paid basis for students who, in the case of mastering the SP, exceed the number of credits provided for by the EP under which they study and for external students. Persons who are not studying at PSMU can become students of the certificate program on a paid basis.

The program may organize evening classes if there is a sufficient number of students. The goal of the program: to train professionals who are able to apply the acquired knowledge and skills for further professional development, acquiring additional special professional competencies.

Program of the retraining course for doctors specializing in "Physical and Rehabilitation Medicine".

The specialization program in the specialty "Physical and Rehabilitation Medicine" is intended for the training of doctors - specialists in this profile and is a regulatory document that defines the content of training in the cycle and establishes requirements for the scope and level of professional training of a specialist in accordance with the requirements of the order of the Ministry of Health of Ukraine dated June 22, 2021 №1254 "On approval of the Regulations on internship and secondary medical (pharmaceutical) specialization" by the team of authors: Strashko Yevhen – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor; Donchenko Viktoriya – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor; Liublińska Iryna – Assistant of the Department.

The specialization cycle in the specialty "Physical and Rehabilitation Medicine" is designed for practicing physicians who have completed an internship in one of the medical specialties, except for specialties of the dental, medical and preventive, and laboratory profile. Evidence 3.

The presented accumulated and aforementioned studies highlight the competency paradigm of training future specialists, characterize various aspects of the formation and development of professional, self-educational, cultural and other competencies relevant for their training in the war and post-war periods of the development of the education system of Ukraine.

Перелік підтверджень впливу (опис підтвердження кожного впливу до 1000 знаків (акти виконаних робіт за договорами, контрактами, ліцензійними угодами; посилання на результати впливу (нормативні документи, стандарти, будівельні норми тощо); експертні висновки, документи наукової та науково-технічної експертизи; публікація на офіційному сайті (за наявності такого) об'єкту впливу; публікації результатів соціологічних досліджень впливу, публікації результатів впливу у всеукраїнських чи закордонних медіа; документи щодо розроблених і впроваджених методик лікування; публікації на офіційних сайтах центральних органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування; публікації на офіційних сайтах публічних органів іноземних держав, міжнародних організацій; підтвердження широкого використання результатів науковою та освітньою спільнотою); підготовлені законопроекти (нормативно-правові документи, аналітичні довідки (висновки)), підготовлені на замовлення державних органів.

Публікація на офіційному сайті об'єкту впливу

За ініціативою проф. Бойка Д.М. було створено умови для проведення науково-практичного вебінару з проблем реабілітаційної медицини на тему «Ключові аспекти реабілітації пацієнтів з хронічним обструктивним захворюванням легень (ХОЗЛ)», що був проведений на платформі Zoom 30.10.2020 р. з 18.00-19.00. Доказ 1.

Розроблено та широко застосовується на практиці технологія раннього виявлення біомеханічних змін в організмі вагітних жінок, що можуть призвести до змін у їх

постуральному контролі. Реєстраційна картка технології № 0623U000032. НДР, у процесі виконання якої було створено технологію (0117U005253) / заяв. Страшко Є. Ю., Мороховець Г. Ю., Стеценко С. А., Стецук Є. В., Кондратьєва Є. О., Бережна В. А., Лисанець Ю. В., Горша О. В.; власник Полтавський державний медичний університет. 0623U000032 № Держреєстрації НДДКР: 0117U005253

<https://www.ifnmu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/07/%D0%92%D0%B8%D0%BF%D1%83%D1%81%D0%BA-9-2023%D1%80.pdf> Доказ 2.

Доведено, що професійна підготовка фахівців являє собою складний динамічний процес, спрямований на засвоєння відповідних знань та вмінь у певній сфері діяльності, що і стало *результатом наукових* розвідок викладачів у процесі виконання науково-дослідної роботи кафедри (№ ДР – 0120U100561.) Доказ 3.

Підтвердження цих наукових розвыток э успішны виступи спортсменів-здобувачів вищої освіти на різноманітних змаганнях: від Універсиади Полтавщини до Чемпіонату Світу.

Студенти та співробітники університету ставали призерами й переможцями у наступних видах спорту Універсиади, Чемпіонату та Кубку Полтавщини:

<https://www.pdmu.edu.ua/news/sportivni-dosyagnennya-nova-peremoga#:->
<https://www.pdmu.edu.ua/news/sportsmeni-pdmu---u-triyaci-yaskravih-peremog#::~>
<https://www.pdmu.edu.ua/news/student-pdmu-peremig-na-chempionati-oblasti#>
<https://www.pdmu.edu.ua/news/zbirna-komanda-zvo-pdmu-stala-sribnim-prizerom-oblasnoyi-universiadi#news-slide>

Чемпіонати України:

<https://www.pdmu.edu.ua/news/vitaiemo-nashih-sportsmeniv-z-vidminnim-rezultatom>;
<https://www.pdmu.edu.ua/news/sribniy-prizer-chempionatu---student-pdmu#>
<https://www.pdmu.edu.ua/news/student-pdmu-povernuvsyaz-peremogoyu-iz-chempionatu-ukrayini-psmu-student-returned-victorious-from-the-ukrainian-championship#>
<https://www.pdmu.edu.ua/news/student-pdmu-peremig-na-chempionati-ukrayini-psmu-student-won-the-ukrainian-championship#>
<https://www.pdmu.edu.ua/news/klasichniy-pauerlifting-sered-yunioriv-studentka-zvo-pdmu-peremogla-classic-powerlifting-among-juniors-psmu-student-wins#>

Кубок та Універсиада України:

<https://www.pdmu.edu.ua/news/student-zvo-pdmu-zdobuv-sportivnu-peremogu-student-of-psmu-won-a-sports-victory#>;
<https://www.pdmu.edu.ua/news/student-zvo-pdmu-otrimav-novu-sportivnu-peremogu-podrobici-tut-psmu-student-achieves-new-sports-victory-details-here#>;
<https://www.pdmu.edu.ua/news/zavoyovano-vpershe-u-sportivniy-istoriyi-pdmu-sriblo-na-xviii-universiadi-ukrayini-z-dzyudo>;

Чемпіонат Європи та Світу:

<https://www.pdmu.edu.ua/news/studenti-zvo-pdmu-peremogli-na-chempionati-ievropi-z-plavannya#>
<https://www.pdmu.edu.ua/news/novi-sportivni-zdobutki>.
<https://www.pdmu.edu.ua/news/sportivni-peremogi-bronzova-prizerka---studentka-pdmu#>.

Публікації результатів впливу у всеукраїнських чи закордонних медіа

05.05.2020 р. Фітнес вдома в період вимушеного карантину: як почати і не закинути (Валерій Жамардій)

<https://www.youtube.com/watch?v=3RyHldj8IKY>

Розкрито особливості застосування танцювально-рухової терапії у пацієнтів з хворобою Паркінсона. Висвітлено використання танцювально-рухової терапії як важливої складової загального плану реабілітації пацієнтів із хворобою Паркінсона.

Визначені основні аспекти проведення занять, наведені рекомендації щодо побудови

програми тренувань для пацієнтів із різним ступенем компенсації. Пропозиції щодо структури та принципів проведення занять, ґрунтовані на власному досвіді. / І. О. Люблінська. The XIII International Scientific and Practical Conference «Multidisciplinary academic research, innovation and results». – Czech Republi, Prague, 2022. <https://doi.org/10.46299/ISG.2022.1.13>

12.04.2024 р. У Полтаві спортом і танцями реабілітують людей із хворобою Паркінсона (Ірина Люблінська).

<https://www.youtube.com/watch?v=2Q0g4pdjaWs>

У Полтаві проводять заняття з танцювально-рухової терапії (Ірина Люблінська) (12.01.24).

<https://irt.pl.ua/news/33470/>

Танцювально-рухова терапія- один із засобів зняття стресу(Ірина Люблінська)(11.05.22).

[Pdmu.edu.ua/arc](https://pdmu.edu.ua/arc)

Танці та скандинавська ходьба: як у Полтаві підтримують людей із хворобою Паркінсона (Ірина Люблінська)(11.04.21).

<https://suspilne.media/poltava/121262-tanci-ta-skandinavska-hodba-ak-u-poltavi-pidtrimuut-ludej-iz-hvorobou-parkinsona/>

List of evidence of impact (description of confirmation of each impact up to 1000 characters (acts of completed work under agreements, contracts, license agreements; references to the results of impact (regulatory documents, standards, building codes, etc.); expert opinions, documents of scientific and scientific-technical expertise; publication on the official website (if any) of the object of impact; publication of the results of sociological studies of impact, publication of the results of impact in Ukrainian or foreign media; documents on developed and implemented treatment methods; publications on the official websites of central executive bodies, local self-government bodies; publications on the official websites of public bodies of foreign states, international organizations; confirmation of the widespread use of the results by the scientific and educational community); prepared draft laws (regulatory documents, analytical reports (conclusions) prepared at the request of state bodies.

(посада керівника наукової установи / закладу
вищої освіти)

(підпис)

(Власне ім'я та
ПРИЗВИЩЕ)

(Position of the head of a scientific institution /
higher education institution)

(signature)

(First name and LAST
NAME)