



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи

Львівського національного медичного
університету імені Данила Галицького

професор А. НАКОНЕЧНИЙ

"__" _____ 2021 р.

АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

- 1. Найменування пропозиції для впровадження:** результати комплексного гігієнічного дослідження по вивченню забруднення навколишнього середовища токсичними металами, а саме атмосферного повітря, питної та природної води, талого снігу, ґрунтів (у 2009-2020 роках). Використано методологію біомоніторингу для оцінки елементного статусу організму працюючих і населення (у період 2017-2020 рр), виявлено дефіцит цинку та селену як прояв порушення гомеостазу організму людини у контексті ризику захворювання на COVID-19. Як можливий засіб профілактики порушень здоров'я внаслідок впливу токсичними металами та дефіциту есенційних макро- та мікроелементів оцінено безпечність застосування пектинів, водостей (спіруліна), бджолиного обніжжя та живиці.
- 2. Установа, автор:** впровадження результатів наукових досліджень виконаних у ДУ «Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва НАМН України» у навчальний і науковий процес, завідувачка лабораторії аналітичної хімії та моніторингу токсичних речовин к.б.н., с.н.с. Демченко Віолетта Федорівна, д.б.н. Андрусишин І.М.
- 3. Джерела інформації:**
 1. Andrusyshyna I.N., Golub I.O., Lampeka O.G. Estimation of anthropogenic loading of the human body by chemical elements according to the data of ecological and hygienic monitoring in Ukraine. International Scientific Conference "Agrobiodiversity for improve the nutrition, health and quality of human and bees life, which will be held in Nitra, Slovakia, 11th–13th September 2019 <https://doi.org/10.15414/2019.9788055220703>.
 2. Kravchenko V.I., Luzanchuk I.A., Andrusyshyna I.M., Polumbrik M.O. Association between thyroid hormone status and trace elements in serum of patients with nodular goiter. *Biological Trace Elements Research*. 2019. - V. 192, № 2. - P. 34-42. <https://doi.org/10.1007/s12011-019-01943-9>.
 3. Басанець А.В., Андрусишина І.М., Лашко О.М. Роль есенційних елементів у патогенезі розвитку хронічної попереково-крижової радикулопатії професійного генезу у шахтарів. *Медичні перспективи*. 2020. - Т. 25, № 2 – С. 71-77.
 4. Андрусишина І.М., Голуб І.О., Демченко В.Ф., Лампека О.Г. Порівняльна оцінка вмісту важких металів у ґрунтах різних міських агломерацій: методологічні підходи до моніторингу довкілля. *Довкілля та здоров'я*. 2020. - № 4. - С.71-79.

5. Андрусишина І.М., Голуб І.О., Воробйов Є.І., Демченко В.Ф., Лампека О.Г. Використання методології біомоніторингу для оцінки експозиції металами населення та працюючих. Український журнал з проблем медицини праці. 2020. - Т. 16, № 3. – С. 210-222.
6. Андрусишина І.М., Голуб І.О., Лампека О.Г. Біомоніторинг забезпеченості організму людини цинком як можливий фактор протидії вірусним інфекціям. Збірник наукових праць «Актуальні проблеми профілактичної медицини. 2021. - Вип. 21. – С. 3-10.
7. Андрусишина І.М., Голуб І.О., Лампека О.Г. Нові підходи до оцінки ризику екологічно та професійно обумовленої патології ендокринної системи. Український журнал з проблем медицини праці. 2021. - № 17 (2). – С. 110-115. <https://doi.org/10.33573/ujoh2021.02.110>.
8. Особливості клінічного перебігу хвороби Вільсона в дітей / В.С. Березенко, В.В. Крат, Т.Д. Задорожня, І.М. Андрусишина // Сучасна педіатрія. Україна. 2021. - № 4 (116). – С. 6-12. doi 10.15574/SP.2021.116.
- 4. Де впроваджено:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, кафедра медичної біології.
- 5. Форма впровадження:** в науково-навчальний процес кафедри.
- 6. Ефект від впровадження:** використання результатів досліджень дозволить застосовувати методологію біомоніторингу для оцінки елементного статусу організму.
- 7. Терміни впровадження:** 2021-2022 навчальний рік.

Завідувач кафедри медичної біології
Львівського національного медичного
університету імені Данила Галицького
доктор біологічних наук, професор



Зіновій ВОРОБЕЦЬ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор
Івано-Франківського національного
медичного університету МОЗ України
д.біол.н., професор Кретенюк А.М.

«20» грудня 2021 року



АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

- 1. Пропозиція для впровадження:** «Гігієнічний моніторинг щодо пріоритетних хімічних забруднювачів виробничого середовища та довкілля на основі мультикомпонентного аналізу», термін виконання – 2019-2021 р.р.».
- 2. Установа-розробник:** ДУ «ІМП імені Ю.І.КУНДІЄВА НАМН»; м. Київ, вул. Саксаганського, 75, 01033, Україна
- 3. Джерела інформації:**
 1. Kravchenko V.I., Luzanchuk I.A., Andrusyshyna I.M., Polumbrik M.O. Association between thyroid hormone status and trace elements in serum of patients with nodular goiter// Biological Trace Elements Research, 2019 №2, V.192 P. 34-42 <https://doi.org/10.1007/s12011-019-01943-9>
 2. Андрусишина І.М Гігієнічна оцінка впливу металів на ендокринну систему як техногенних факторів малої інтенсивності. Автореф дис..д.б., ВД «Політехніка» 2020 39с
 3. Використання методології біомоніторингу для оцінки експозиції металами населення та працюючих / Андрусишина І.М., Голуб І.О., Воробйов Є.І., Демченко В.Ф., Лампека О.Г.// Український журнал з проблем медицини праці 2020. Т.16, №3 С.210-222
 4. Андрусишина І.М Елементний статус організму працюючих та населення як прояв адаптації на техногенну дію металів: нові методичні підходи// Медичні перспективи 2021 №4 – С.174-180.
- 4. Базова установа, яка проводить впровадження:** кафедра біологічної та медичної хімії імені академіка Г.О.Бабенка Івано-Франківського національного медичного університету МОЗ України.
- 5. Термін впровадження:** 2020-2021 навчальний рік.
- 6. Форма впровадження:** в науково-навчальний процес кафедри біологічної та медичної хімії.
- 7. Ефект від впровадження:** використання результатів досліджень у науково-навчальному процесі дозволить поглибити знання студентів з питань біологічного моніторингу токсичних металів та есенційних макро- та мікроелементів, виявлення біохімічних маркерів впливу, процеси адаптації організму та зміни елементного гомеостазу у населення та працюючих.
- 8. Зауваження, пропозиції:** не вносилися

Відповідальний за впровадження
В.о.завідувача кафедри біологічної та медичної хімії
імені Г.О.Бабенка
Івано-Франківського національного
медичного університету МОЗ України
к.фарм.н., доцент

Максимчук Т.П.



ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з наукової роботи
Львівського національного медичного
університету імені Данила Галицького
професор А. НАКОНЕЧНИЙ
"___" _____ 2021 р.

АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

- 1. Найменування пропозиції для впровадження:** результати комплексного гігієнічного дослідження по вивченню забруднення навколишнього середовища токсичними металами, а саме атмосферного повітря, питної та природної води, талого снігу, ґрунтів (у 2009-2020 роках). Використано методологію біомоніторингу для оцінки елементного статусу організму працюючих і населення (у період 2017-2020 рр), виявлено дефіцит цинку та селену як прояв порушення гомеостазу організму людини у контексті ризику захворювання на COVID-19. Як можливий засіб профілактики порушень здоров'я внаслідок впливу токсичними металами та дефіциту есенційних макро- та мікроелементів оцінено безпечність застосування пектинів, водостей (спіруліна), бджолиного обніжжя та живиці.
- 2. Установа, автор:** впровадження результатів наукових досліджень виконаних у ДУ «Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва НАМН України» у навчальний і науковий процес, завідувачка лабораторії аналітичної хімії та моніторингу токсичних речовин к.б.н., с.н.с. Демченко Віолетта Федорівна, д.б.н. Андрусишин І.М.
- 3. Джерела інформації:**
 1. Andrusyshyna I.N., Golub I.O., Lampeka O.G. Estimation of anthropogenic loading of the human body by chemical elements according to the data of ecological and hygienic monitoring in Ukraine. International Scientific Conference "Agrobiodiversity for improve the nutrition, health and quality of human and bees life, which will be held in Nitra, Slovakia, 11th–13th September 2019 <https://doi.org/10.15414/2019.9788055220703>.
 2. Kravchenko V.I., Luzanchuk I.A., Andrusyshyna I.M., Polumbrik M.O. Association between thyroid hormone status and trace elements in serum of patients with nodular goiter. *Biological Trace Elements Research*. 2019. - V. 192, № 2. - P. 34-42. <https://doi.org/10.1007/s12011-019-01943-9>.
 3. Басанець А.В., Андрусишина І.М., Лашко О.М. Роль есенційних елементів у патогенезі розвитку хронічної попереково-крижової радикулопатії професійного генезу у шахтарів. *Медичні перспективи*. 2020. - Т. 25, № 2 – С. 71-77.
 4. Андрусишина І.М., Голуб І.О., Демченко В.Ф., Лампека О.Г. Порівняльна оцінка вмісту важких металів у ґрунтах різних міських агломерацій: методологічні підходи до моніторингу довкілля. *Довкілля та здоров'я*. 2020. - № 4. - С.71-79.

5. Андрусишина І.М., Голуб І.О., Воробйов Є.І., Демченко В.Ф., Лампека О.Г. Використання методології біомоніторингу для оцінки експозиції металами населення та працюючих. Український журнал з проблем медицини праці. 2020. - Т. 16, № 3. – С. 210-222.
6. Андрусишина І.М., Голуб І.О., Лампека О.Г. Біомоніторинг забезпеченості організму людини цинком як можливий фактор протидії вірусним інфекціям. Збірник наукових праць «Актуальні проблеми профілактичної медицини. 2021. - Вип. 21. – С. 3-10.
7. Андрусишина І.М., Голуб І.О., Лампека О.Г. Нові підходи до оцінки ризику екологічно та професійно обумовленої патології ендокринної системи. Український журнал з проблем медицини праці. 2021. - № 17 (2). – С. 110-115. <https://doi.org/10.33573/ujoh2021.02.110>.
8. Особливості клінічного перебігу хвороби Вільсона в дітей / В.С. Березенко, В.В. Крат, Т.Д. Задорожня, І.М. Андрусишина // Сучасна педіатрія. Україна. 2021. - № 4 (116). – С. 6-12. doi 10.15574/SP.2021.116.
- 4. Де впроваджено:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, кафедра медичної біології.
- 5. Форма впровадження:** в науково-навчальний процес кафедри.
- 6. Ефект від впровадження:** використання результатів досліджень дозволить застосовувати методологію біомоніторингу для оцінки елементного статусу організму.
- 7. Терміни впровадження:** 2021-2022 навчальний рік.

Завідувач кафедри медичної біології
Львівського національного медичного
університету імені Данила Галицького
доктор біологічних наук, професор

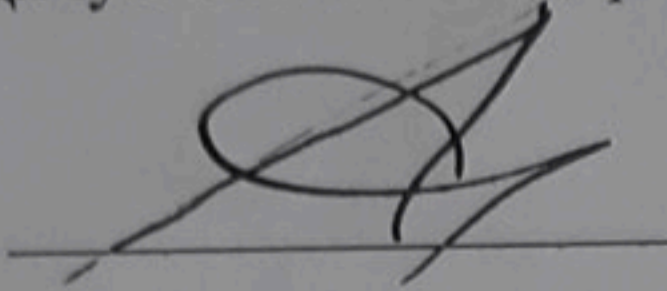


Зіновій ВОРОБЕЦЬ

ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної
роботи ТНТУ ім. І.Пулюя
к.т.н., доцент
Дячук Степан Федорович

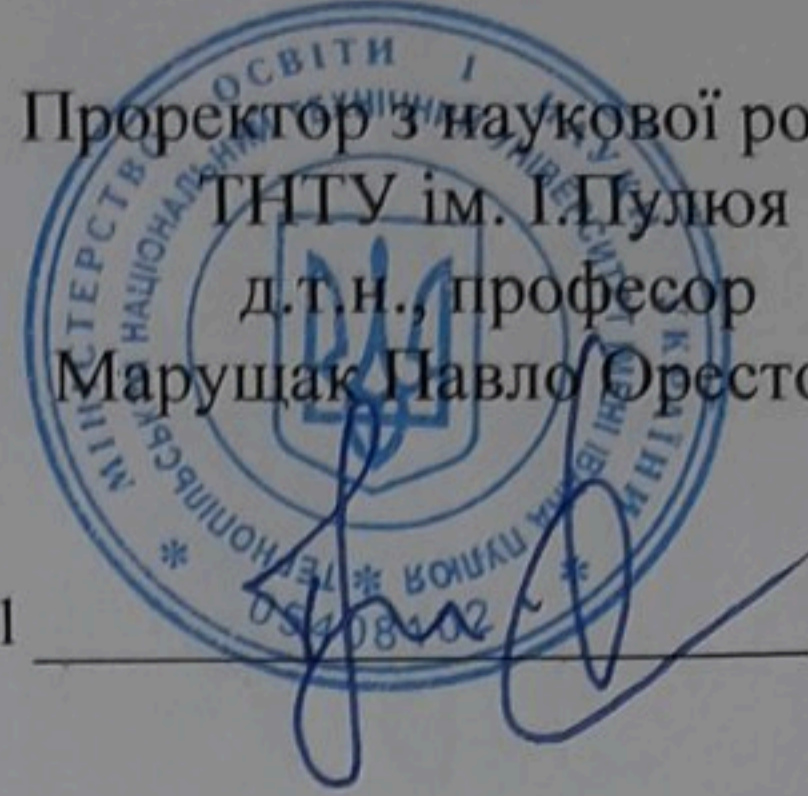
20.12.21



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи
ТНТУ ім. І.Пулюя
д.т.н., професор
Марущак Павло Орестович

20.12.21



А К Т

впровадження результатів наукових досліджень виконаних у
ДУ «ІМП імені Ю.І.КУНДІЄВА НАМН» у навчальний процес

Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя

по темі № 0119U100794

«Гігієнічний моніторинг щодо пріоритетних хімічних забруднювачів виробничого середовища та довкілля на основі мультикомпонентного аналізу», термін виконання – 2019-2021 р.р.

(назва теми)

Шифр ВК.105.19

керівник теми: завідувачка лабораторії аналітичної хімії та моніторингу токсичних речовин,
к.б.н., с.н.с. Демченко Віолетта Федорівна

(ПІБ)

Ми, що нижче підписалися:
Декан факультету інженерії, машин, споруд і технологій

(назва ННІ/факультету, ПІБ)

Завідувач кафедри

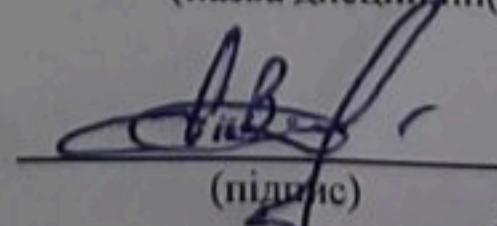
харчової біотехнології і хімії

(назва кафедри, ПІБ)

даним актом засвідчуємо використання результатів наукових досліджень щодо методологічних підходів комплексного еколого-гігієнічного та біологічного моніторингу для оцінки експозиції токсичними металами, есенційними макро- та мікроелементами населення та працюючих на засобів профілактики випадків отруєння, які супроводжують навчальний процес при викладанні дисциплін: **Загальні технології харчових виробництв, фізіологія і гігієна харчування**

(назва дисциплін(и))

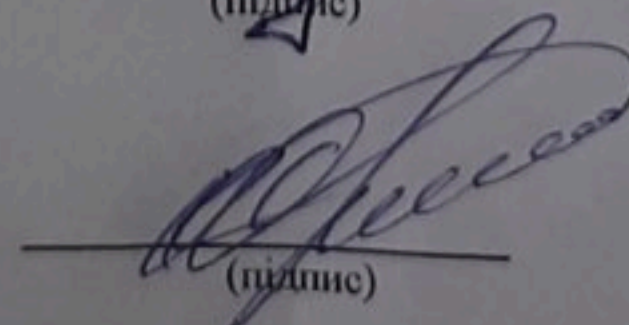
Декан факультету



(підпис)

Лещук Роман Ярославович

Завідувач кафедри



(підпис)

Покотило Олег Степанович