

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. проректора з наукової роботи
Івано-Франківський національний медичний
університет

професор Тетяна ДМИТРИШІН

2024 р.



АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

- 1. Назва пропозиції для впровадження:** Методологічні підходи щодо комплексної оцінки експозиції токсичними металами та есенційними макро- та мікроелементами населення та працюючих та їх нормування в біологічних середовищах для покращення клініко-лабораторної діагностики диселементозів людини.
- 2. Установа-розробник, поштова адреса:** Державна установа «Інститут медицини праці імені Ю.І.Кундієва НАМН України (01033, м. Київ, вул Саксаганського, 75);
- 3. Джерело інформації:** Методичні рекомендації «Нові підходи до нормування токсичних металів та есенційних мікроелементів у біологічних середовищах людини» Андрусичина І.М., Лампека О.Г., Голуб І.О.–К.:Авицена. 2023. 60с
- 4. Де і коли впроваджено:** Івано-Франківський національний медичний університет, кафедра біологічної та медичної хімії імені академіка Г. О. Бабенка.
- 5. Наслідки застосування:** матеріали методичних рекомендацій впроваджені в наукову роботу Центру біоелементології кафедри щодо нових підходів до біологічного нормування токсичних металів та есенційних мікроелементів.
- 6. Ефективність впровадження:** використання результатів досліджень дозволить застосовувати методологію біомоніторингу токсичних металів та есенційних мікроелементів, покращить засвоєння викладених відомостей та набуття запропонованих навичок майбутніми фахівцями, сприятиме поліпшенню професійної підготовки науковців та виконанню науково-дослідних робіт.
- 7. Терміни впровадження:** 2023-2024 навчальний рік.
- 8. Зауваження, пропозиції:** не має.

Науковий консультант Центру біоелементології,
професор кафедри біологічної та
медичної хімії імені академіка Г. О. Бабенка
Івано-Франківський національний медичний
університет

Ганна ЕРСТЕНЮК

«26» 12 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з питань наукової роботи
ТНТУ імені Івана Пулюя,
д.т.н., професор

Павло МАРУЩАК
« 27 » 01 2024 р.



АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

1. **Назва пропозиції для впровадження:** Методологічні підходи щодо комплексної оцінки експозиції токсичними металами та есенційними макро- та мікроелементами населення та працюючих та їх нормування в біологічних середовищах для покращення клініко-лабораторної діагностики диселементозів людини.

2. **Установа-розробник, поштова адреса:** • Державна установа «Інститут медицини праці імені Ю.І.Кундієва НАМН України (01033, м. Київ, вул Саксаганського, 75);

3. **Джерело інформації:** Методичні рекомендації «Нові підходи до нормування токсичних металів та есенційних мікроелементів у біологічних середовищах людини» Андрусишина І.М., Лампека О.Г., Голуб І.О.–К.:Авіцена. 2023. 60 с.

4. **Базова установа, яка проводить впровадження:** Національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра харчової біотехнології і хімії

5. **Форма впровадження:** в науково-навчальний процес кафедри біотехнологічних систем.

6. **Ефект від впровадження:** використання методології комплексної оцінки навантаження організму людини токсичними металами та есенційними мікроелементами дозволить врахувати добову потребу окремих мінералів в харчових продуктах при розробці та впровадженні сучасних харчових біотехнологій, складанні раціонів, покращить засвоєння викладених відомостей та набуття запропонованих навичок майбутніми фахівцями, сприятиме поліпшенню професійної підготовки студентів.

7. **Терміни впровадження:** 2023-2024 навчальний рік.

8. **Зауваження, пропозиції:** не вносились

Відповідальний за впровадження:

Професор кафедри харчової біотехнологій і хімії
ТНТУ імені Івана Пулюя,
д.б.н., професор

Олег ПОКОТИЛО

« 27 » 01 2024 р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. проректора з наукової роботи
Івано-Франківський національний медичний
університет

професор Тетяна ДМИТРИШИН



АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

1. **Назва пропозиції для впровадження:** Методологічні підходи щодо комплексної оцінки експозиції токсичними металами та есенційними макро- та мікроелементами населення та працюючих та їх нормування в біологічних середовищах для покращення клініко-лабораторної діагностики диселементозів людини.

2. **Установа-розробник, поштова адреса:** Державна установа «Інститут медицини праці імені Ю.І.Кундієва НАМН України (01033, м. Київ, вул Саксаганського, 75);

3. **Джерело інформації:** Методичні рекомендації «Нові підходи до нормування токсичних металів та есенційних мікроелементів у біологічних середовищах людини» Андрусишина І.М., Лампека О.Г., Голуб І.О–К.:Авицена. 2023. 60с

4. **Де і коли впроваджено:** Івано-Франківський національний медичний університет, кафедра біологічної та медичної хімії імені академіка Г. О. Бабенка.

5. **Наслідки застосування:** матеріали методичних рекомендацій впроваджені в науково-навчальний процес кафедри щодо нових підходів до біологічного нормування токсичних металів та есенційних мікроелементів впроваджені в навчальний процес викладання розділу «Біохімія тканин та фізіологічних функцій. Мінеральний обмін.» у студентів II та III курсів за спеціальностями «Медицина», «Стоматологія», «Фармація».

6. **Ефективність впровадження:** використання результатів досліджень дозволить застосовувати методологію біомоніторингу токсичних металів та есенційних мікроелементів, покращить засвоєння викладених відомостей та набуття запропонованих навичок майбутніми фахівцями, сприятиме поліпшенню професійної підготовки студентів.

7. **Терміни впровадження:** 2023-2024 навчальний рік.

8. **Зауваження, пропозиції:** не має.

Завідувач кафедри біологічної
та медичної хімії імені академіка Г. О. Бабенка
Івано-Франківський національний медичний
університет, доцент

Тарас МАКСИМЧУК

«19» 4 2024 р.