

Міністерство освіти і науки України  
Тернопільський національний технічний університет  
імені Івана Пулюя

ЗАТВЕРДЖУЮ



Ректор  
Тернопільського національного  
технічного університету імені Івана  
Пулюя

Микола МИТНИК  
2023 р.

## ПОЛОЖЕННЯ

про діяльність науково-дослідної лабораторії  
«Технологій, аналізу та експертизи  
харчової продукції і води»

Розглянуто та затверджено  
на Вченій Раді  
університету

« 24 » 01 2023 р.

Протокол № 1  
Вчений секретар

Галина КРАМАР

Тернопіль - 2023

## ПОЛОЖЕННЯ

### про діяльність науково-дослідної лабораторії "Технологій, аналізу та експертизи харчової продукції і води"

#### 1. Загальні положення

1.1. Науково-дослідна лабораторія *"Технологій, аналізу та експертизи харчової продукції і води"* (далі - Лабораторія) створена на базі кафедри харчової біотехнології і хімії (ХБ) факультету інженерії споруд машин та технологій.

1.2. Повна назва Лабораторії:

українською мовою: "Технологій, аналізу та експертизи харчової продукції і води";

англійською мовою: Research laboratory "Technology, analysis and expertise of food products and water".

1.3. Метою діяльності Лабораторії є проведення наукових, моніторингових, експертних досліджень в сфері якості і безпеки харчової продукції та води на основі комплексу фізико-хімічних, біохімічних, мікробіологічних та інших методів досліджень,

1.4. У своїй діяльності Лабораторія керується чинним законодавством України, нормативною базою загальнодержавного та внутрішньо університетського рівнів, даним Положенням, наказами та розпорядженнями відповідних посадових осіб.

1.5. Лабораторія реорганізується, ліквідується наказом ректора за рішенням вченої ради університету. У такому ж порядку вносяться зміни та доповнення до Положення, затверджується його нова редакція, або Положення скасовується.

#### 2. Основні напрями діяльності

Основними напрямками діяльності Лабораторії є:

Розробка і удосконалення гігієнічних та мікробіологічних нормативів безпечності та якості молоко- і м'ясопродуктів у технологічному процесі їх виробництва та зберігання;

Вивчення механізмів та закономірностей формування мікробних біоплівки на технологічному устаткуванні в харчовій промисловості та розроблення способів їх руйнування;

Дослідження фізико-хімічних та енерго-інформаційних властивостей води та розробка систем для покращення якості води;

Розробка, стандартизація, сертифікація і виробництво зразків функціональних харчових продуктів із підвищеним вмістом біологічно активного йоду для профілактики йододефіцитних станів;

Розробка і дослідження харчових продуктів, збагачених різними джерелами омега-3 поліненасичених жирних кислот;

Дослідження процесів протеолізу в молоці і молочних продуктах;

Удосконалення методів аналізу фракційного складу протеїнів молока;  
Виконання платних науково-дослідних, науково-консультативних робіт та надання послуг з питань планування, організації і проведення наукових досліджень, статистичної обробки і аналізу результатів наукових досліджень відповідних до напрямів діяльності лабораторії;

Проведення у межах повноважень наукової, науково-технічної, науково-практичної, технологічної експертизи об'єктів досліджень;

Розроблення технологій, методик дослідження, виготовлення та реалізація наукової і науково-технічної, інноваційної продукції;

Організація і проведення лекцій, наукових та науково-методичних семінарів відповідно до напрямів діяльності лабораторії.

### **3. Основні завдання**

До основних завдань лабораторії відносять:

Визначення особливостей розвитку мікробіоти у сировині та харчових продуктах за технології їх виробництва та за різних способів зберігання;

Визначення впливу антибактеріальних препаратів, які використовуються для санітарної обробки технологічного обладнання на планктонні і біоплівкові форми мікроорганізмів;

Дослідження формування антибіотикорезистентності у мікроорганізмів виділених з технологічного обладнання та харчових продуктів за впливу різних біоцидних препаратів;

Визначення вмісту гормональних препаратів у молоці та м'ясі та розробка критеріїв оцінки гранично допустимої концентрації за впливу різних способів переробки;

Дослідження фізико-хімічних, мікробіологічних показників безпечності та якості питних вод м. Тернополя і області в динаміці року;

Дослідження рН, ОВП, загальної мінералізації, вмісту молекулярного водню у питних водах для встановлення кореляційних зв'язків між ними;

Розробка систем фільтрації, іонізації та генерування молекулярного водню у питній воді;

Створення концентрату біологічно активного йоду, розробка функціональних харчових продуктів з підвищеним вмістом йоду, дослідження їх фізико-хімічних, мікробіологічних, біохімічних, органолептичних показників з подальшим впровадженням у виробництво;

Створення функціональних харчових продуктів з підвищеним вмістом омега-3 ПНЖК (хлібобулочних виробів, молочної і молочнокислої продукції, соусів, майонезів тощо) і дослідження фізико-хімічних, біохімічних, мікробіологічних показників;

Отримання біоактивних пептидів з казеїнових гідролізатів і їх характеристика;

Отримання низькоалергенних продуктів протеолізу протеїнів сироватки молока.

#### **4. Управління та кадрове забезпечення**

4.1. Керівництво Лабораторією здійснює науковий керівник, який призначається наказом ректора ТНТУ. Керівник визначає науково-виробничу структуру Лабораторії, забезпечує методичний і матеріально-технічний супровід її діяльності відповідно до сучасного стану розвитку науки.

Керівник щорічно складає комплексний тематичний план наукових досліджень, що виконуються Лабораторією. План розглядається науково-технічною радою університету та затверджується проректором з наукової роботи. Керівник Лабораторії щорічно звітує про її діяльність, розробляє посадові інструкції для штатних працівників, які затверджуються у встановленому порядку, забезпечує раціональне та цільове використання коштів. Функціонально керівник підпорядковується також начальнику НДЧ.

4.2. Для забезпечення поточного функціонування Лабораторії наказом ректора ТНТУ може призначатися завідувач Лабораторії, який у своїй діяльності підпорядковується науковому керівнику Лабораторії та здійснює керівництво технічним персоналом Лабораторії. Завідувач у своїй роботі керується даним Положенням, посадовою інструкцією, відповідає за своєчасне та належне виконання робіт, дотримання вимог з організації і охорони праці, забезпечує неухильне дотримання санітарно-гігієнічних вимог. Здійснює заходи щодо придбання, обліку, належного зберігання, інвентаризації і своєчасного списання з балансу матеріальних цінностей Лабораторії.

4.3. У структурі Лабораторії можуть створюватися підрозділи, групи для виконання окремих наукових тематик і завдань.

4.4. Діяльність Лабораторії забезпечується силами:

- наукових, інженерно-технічних, та інших працівників Лабораторії;
- професорсько-викладацького складу кафедр, навчально-допоміжного персоналу та працівників сторонніх організацій на умовах сумісництва, або за цивільно-правовими договорами;
- студентів, аспірантів та докторантів у вільний від основних занять час.

4.5. Лабораторія розміщується та функціонує на матеріально-технічній базі кафедри *харчової біотехнології і хімії*, а також, у разі необхідності, і інших кафедр університету. Матеріально-технічна база Лабораторії використовується для наукової та навчальної роботи зі студентами, магістрантами, аспірантами і докторантами.

4.6. Керівник Лабораторії розробляє і затверджує паспорт Лабораторії згідно додатку розміщеного за посиланням [http://tntu.edu.ua/docs/Lab\\_passport.doc](http://tntu.edu.ua/docs/Lab_passport.doc).

#### **5. Фінансово-господарська діяльність Лабораторії**

5.1. Лабораторія здійснює безпосереднє виконання науково-дослідних робіт, які можуть фінансуватися з коштів:

- загального фонду державного бюджету України;

– надання платних послуг, на виконання НДР шляхом укладання господарських договорів;

– грантів.

5.2. Лабораторія може надавати платні науково-консультативні послуги з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування, організувати і проводити лекції, наукові та науково-методичні семінари відповідного спрямування.

5.3. Фінансування діяльності Лабораторії може також здійснюватися за рахунок коштів, що надійшли як благодійна допомога від організацій, підприємств, громадян тощо.

5.4. Вартість робіт в рамках госпдоговорів на виконання НДР та надання платних послуг розраховується за відповідними калькуляціями, які розробляються планово – фінансовим відділом на кожен їх вид окремо, виходячи із фактичних витрат на підставі наданих службових записок. Калькуляції підписуються керівником Лабораторії, начальником ПФВ, начальником НДЧ та затверджуються проректором з наукової роботи.

5.5. Облік коштів отриманих за господарськими договорами і грантами, які виконує Лабораторія, здійснює бухгалтерія ТНТУ на субрахунках в установленому порядку.

Проректор з наукової роботи

Павло МАРУЩАК

Головний бухгалтер

Галина МАРЦЕНКО

Начальник ПФВ

Галина КУРАНТ

Начальник НДЧ

Ярослав ОСАДЦА

Керівник лабораторії

Олег ПОКОТИЛО

Т.в.о. начальника організаційно-  
юридичного відділу

Наталія ЯМПОЛЬСЬКА