

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ННВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»  
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
АГРОПРОМИСЛОВИЙ КОЛЕДЖ ГЕОРГЕ РЕДУКАН, МОЛДОВА  
ТЕХНОЛОГІЧНО-ПРОМИСЛОВИЙ КОЛЕДЖ ВНАУ  
ЧЕРНЯТИНСЬКИЙ КОЛЕДЖ ВНАУ  
МОГИЛІВ-ПОДІЛЬСЬКИЙ ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ КОЛЕДЖ ВНАУ  
НЕМИРІВСЬКИЙ КОЛЕДЖ БУДІВНИЦТВА, ЕКОНОМІКИ ТА ДИЗАЙНУ  
ВНАУ  
ЛАДИЖИНСЬКИЙ КОЛЕДЖ ВНАУ



## **ПРОГРАМА**

**Вельмишановні колеги, запрошуємо Вас взяти участь у  
Всеукраїнській науково-практичній конференції  
«Інновації у розвитку харчових технологій та  
економіки країни»  
4-5 червня 2020 року**



**за адресою 24000, м. Могилів-Подільський, вул. Київська, 40/1**

*Державна реєстрація МОНУ ДНУ УкрІНТЕІ посвідчення № 297 від 14.05.2020 р.*

## ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

**4 червня  
2020 року**

Ознайомлення з матеріально-технічною базою коледжу: виробничою лабораторією зі спеціальності «Харчові технології», навчальною бухгалтерією; навчально-виробничою лабораторією для аналізу зерна та продуктів його переробки.

**5 червня  
2020 року**

**9<sup>00</sup>-10<sup>00</sup>**

РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ (*хол корпусу, онлайн*)

**10<sup>00</sup>-12<sup>30</sup>**

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ (*актова зала*)

**13<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>**

РОБОТА ПО СЕКЦІЯХ

**Секція 1.** Сучасні аспекти розвитку економіки, бізнесу та управління країни (*аудиторія № 23*)

**Секція 2.** Ефективність технологічних процесів, якість та екологічна безпека продукції (*аудиторія № 4*)

**Секція 3.** Професійна підготовка фахівців для харчової галузі та сектору економіки через впровадження сучасних інноваційно-інформаційних технологій (*аудиторія № 22*)

**Секція 4.** Концептуальні шляхи розвитку аграрного сектору країни (*аудиторія № 16*)

**15<sup>00</sup>-15<sup>20</sup>**

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ (*аудиторія № 23*)

## РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ДОПОВІДЬ НА ПЛЕНАРНОМУ ЗАСІДАННІ

до 10 хв.

ДОПОВІДІ НА СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАННЯХ

до 5 хв.

ВИСТУПИ В ОБГОВОРЕННЯХ

до 3 хв.

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**  
**10<sup>00</sup>-12<sup>30</sup>(актова зала)**

<b>10:00-10:10</b>	<b>ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ</b> <b>КАЛЕТНИК Григорій Миколайович</b> , доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент Вінницького національного аграрного університету, президент ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум» <b>МАЗУР Віктор Анатолійович</b> , кандидат сільськогосподарських наук, професор, ректор Вінницького національного аграрного університету <b>ГОНЧАРУК Інна Вікторівна</b> , кандидат економічних наук, доцент, проректор з наукової та інноваційної діяльності Вінницького національного аграрного університету <b>КАЗЬМІР Валентина Анатоліївна</b> , директор Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу Вінницького національного аграрного університету
<b>10:10-10:20</b>	<b>ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ УПРАВЛІНСЬКОГО ОБЛІКУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ГОСПОДАРЮВАННЯ</b> <b>Казьмір Валентина Анатоліївна</b> , директор Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу Вінницького національного аграрного університету
<b>10:20-10:30</b>	<b>ГЛОБАЛЬНІ ЕКОНОМІЧНІ ТРЕНДИ: МІСЦЕ ТА ДЕТЕРМІНАНТИ РОЗВИТКУ УКРАЇНИ</b> <b>Салькова Ірина Юріївна</b> , кандидат економічних наук, доцент, декан факультету економіки та підприємництва Вінницького національного аграрного університету
<b>10:30-10:40</b>	<b>АНАЛІЗ МЕХАНІКИ ФОРМОЗМІНИ ЗАГОТОВОК ДЕТАЛЕЙ ХАРЧОВОГО ВИРОБНИЦТВА</b> <b>Матвійчук Віктор Андрійович</b> , доктор технічних наук, професор, декан інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університету
<b>10:40-10:50</b>	<b>ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКОВИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ПІДПРИЄМСТВА ОЛІЙНО-ЖИРОВОГО ПІДКОМПЛЕКСУ ГЛИБОКОЇ ПЕРЕРОБКИ ГОРІХУ ВОЛОСЬКОГО</b> <b>Пронько Людмила Миколаївна</b> , кандидат економічних наук, доцент, декан факультету менеджменту та права Вінницького національного аграрного університету
<b>10:50-11:00</b>	<b>ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ» СФЕРИ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ</b> <b>Будяк Руслан Володимирович</b> , кандидат технічних наук, доцент, директор Технологічно-промислового коледжу Вінницького національного аграрного університету
<b>11:00-11:10</b>	<b>ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ У СФЕРІ ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ</b> <b>Здирко Наталія Григорівна</b> , кандидат економічних наук, доцент, декан факультету обліку та аудиту Вінницького національного аграрного університету

<b>11:10-11:20</b>	<b>АСПЕКТИ КАВІТАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ ХАРЧОВОЇ ГАЛУЗІ</b> Берник Ірина Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри харчових технологій та мікробіології Вінницького національного аграрного університету
<b>11:20-11:30</b>	<b>НАУКОВІ ОСНОВИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ЯБЛУЧНИХ ВИЧАВОК В ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ КОРМОВІ ПРОДУКТИ</b> Восцька Олена Євгеніївна, кандидат технічних наук, доцент Одеської національної академії харчових технологій
<b>11:30-11:40</b>	<b>ОРГАНІЧНЕ ВИРОБНИЦТВО, ЯК КЛЮЧОВИЙ ІНДИКАТОР ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ КРАЇНИ: ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ</b> Іщенко Яна Петрівна, кандидат економічних наук, доцент, заступник декана з наукової роботи факультету обліку та аудиту Вінницького національного аграрного університету
<b>11:40-11:50</b>	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СПЕЦИАЛИСТА</b> Козак Марія Іванівна, директор Агропромислового коледжу Георге Редукан, Молдова
<b>11:50-12:00</b>	<b>ПРОДОВОЛЬЧА БЕЗПЕКА ЯК ГОЛОВНИЙ КОМПОНЕНТ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ КРАЇНИ</b> Брояка Антоніна Анатоліївна, кандидат економічних наук, доцент, заступник декана з наукової роботи факультету економіки та підприємництва Вінницького національного аграрного університету
<b>12:00-12:10</b>	<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ОБЛІКУ РОЗРАХУНКІВ З ПДВ</b> Подолянчук Олена Анатоліївна, кандидат економічних наук, доцент, завідувач кафедри обліку та оподаткування в галузях економіки Вінницького національного аграрного університету
<b>12:10-12:20</b>	<b>СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ АВТОНОМІЇ ПІДПРИЄМСТВ АПК</b> Паламаренко Яна Вікторівна, кандидат економічних наук, старший викладач, голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених ВНАУ
<b>12:20-12:30</b>	<b>ВИКОРИСТАННЯ М'ЯСА З ОЗНАКАМИ PSE ТА DED</b> Новгородська Надія Володимирівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент ВНАУ

**СЕКЦІЯ 1**  
**СУЧАСНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ,**  
**БІЗНЕСУ ТА УПРАВЛІННЯ КРАЇНИ**  
**(ауд. № 23)**

**Голова секції: ЧОРНЕНЬКА Людмила Григорівна** – завідувач відділенням Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ

**Секретар секції: МАКОГОНЧУК Тетяна Володимирівна** – голова циклової комісії Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ

<b>13:00-13:05</b>	<b>ІННОВАЦІЇ, ЯК ПРОГРЕСИВНИЙ МЕТОД ОНОВЛЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВ АГРАРНОГО СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ ТА ЇХ ОБЛІК</b> Любар Оксана Олександрівна, кандидат економічних наук, доцент ВНАУ
<b>13:05-13:10</b>	<b>ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОСТІ ЕКОНОМІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА</b> Буряк Галина Павлівна, викладач Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну ВНАУ
<b>13:10-13:15</b>	<b>ВАЛЮТНИЙ РИНОК В УКРАЇНІ: СТАН ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ</b> Марценюк Олена Василівна, кандидат економічних наук, доцент ВНАУ
<b>13:15-13:20</b>	<b>РЕФОРМА ПОДАТКУ НА ДОХОДИ ФІЗИЧНИХ ОСІБ</b> Бардюк Валентина Володимирівна, викладач Чернятинського коледжу ВНАУ
<b>13:20-13:25</b>	<b>СУЧАСНИЙ СТАН, РЕФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИТОК АУДИТОРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ</b> Мулик Ярославна Ігорівна, кандидат економічних наук, доцент ВНАУ
<b>13:25-13:30</b>	<b>ГЛОБАЛІЗАЦІЯ І ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК КРАЇНИ</b> Гиренко Юлія Василівна, викладач Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну ВНАУ
<b>13:30-13:35</b>	<b>ОПЕРАТИВНИЙ АНАЛІЗ І КОНТРОЛЬ НАДХОДЖЕННЯ ПРОДУКЦІЇ ВІД УРОЖАЮ</b> Григоренко Олена Василівна, викладач Ладжинського коледжу ВНАУ
<b>13:35-13:40</b>	<b>ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ТОРГІВЛІ</b> Чорненька Людмила Григорівна, завідувач відділенням Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:40-13:45</b>	<b>ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ ЦІН СУБ'ЄКТАМИ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА</b> Макогончук Тетяна Володимирівна, голова циклової комісії Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:45-13:55</b>	<b>ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ РИНКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СФЕРІ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ</b> Носкова Тетяна Анатоліївна, голова циклової комісії Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ

<b>13:55-14:00</b>	<b>ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ МОЛОДІЖНОЇ ЗАЙНЯТОСТІ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ЕКОНОМІЧНОЇ КРИЗИ</b> Папуша Ксенія Федорівна, викладач Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:00-14:05</b>	<b>СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ ВЖИВАНИМИ ТОВАРАМИ В УКРАЇНІ</b> Галайда Леся Володимирівна, викладач Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:05-14:10</b>	<b>КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ М'ЯСО-ПРОДУКТОВОГО ПІДКОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ</b> Фуштей Людмила Леонідівна, аспірантка ВНАУ
<b>14:10-14:15</b>	<b>ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВА ЯК ВАЖЛИВИЙ АСПЕКТ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ</b> Шедловський Олександр Валерійович, аспірант ВНАУ
<b>14:15-14:20</b>	<b>ОЦІНКА ТА АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ОБЛІКУ ДОХОДІВ ПІДПРИЄМСТВ</b> Коніщева Олександра Володимирівна, секретар навчальної частини Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:20-14:25</b>	<b>УПРАВЛІНСЬКИЙ АНАЛІЗ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ</b> Федоришина Лідія Іванівна, кандидат історичних наук, доцент ВНАУ

**СЕКЦІЯ 2**  
**ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ, ЯКІСТЬ ТА ЕКОЛОГІЧНА**  
**БЕЗПЕКА ПРОДУКЦІЇ**  
(ауд. № 4)

**Голова секції: КОНДРУК Антоніна Миколаївна** – завідувач технологічним відділенням Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ

**Секретар секції: СІТНИКОВА Ніна Олексіївна** – голова циклової комісії Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ

<b>13:00-13:05</b>	<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЕКСТРАКЦІЇ РЕЧОВИН ІЗ ПОДРІБНЕНОЇ МАСИ ЧАСНИКУ</b> Максімова Ірина Миколаївна, кандидат технічних наук, викладач Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:05-13:10</b>	<b>ХАРЧОВІ ДОБАВКИ В УКРАЇНІ ТА ГАРМОНІЗАЦІЯ РЕГЛАМЕНТІВ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ З МІЖНАРОДНИМИ ВИМОГАМИ</b> Тузова Світлана Дмитрівна, завідувач навчально-виробничої практики Технологічно-промислового коледжу ВНАУ
<b>13:10-13:15</b>	<b>ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ КОРМІВ</b> Кондрук Антоніна Миколаївна, завідувач відділенням Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:15-13:20</b>	<b>ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЙ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ КИСЛОМОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ БІФІДОБАКТЕРІЙ</b> Немеровська Наталія Валеріївна, викладач Технологічно-промислового коледжу ВНАУ
<b>13:20-13:25</b>	<b>ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ТВЕРДИХ СИЧУЖНИХ СИРІВ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ</b> Велічко Вікторія Андріївна, викладач Технологічно-промислового коледжу ВНАУ
<b>13:25-13:30</b>	<b>ЕКОЛОГІЧНА ПІДГОТОВКА ЯК ЕТАП НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВИРОБНИЦТВА ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ</b> Коновалова Наталія Петрівна, викладач Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну ВНАУ
<b>13:30-13:35</b>	<b>ПРИГОТУВАННЯ ОВОЧІВ ТА ОВОЧЕВИХ СТРАВ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ SOUS VIDE</b> Соляр Людмила Валентинівна, методист Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:35-13:40</b>	<b>КОНТРОЛЬ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ НА ВИРОБНИЦТВІ ЯК ОСНОВНА ЛАНКА В НЕДОПУЩЕННІ ХАРЧОВИХ ОТРУЄНЬ</b> Войціцька Олеся Михайлівна, асистент ВНАУ
<b>13:40-13:45</b>	<b>РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОЧНОГО НАПОЮ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕБІОТИКІВ</b> Бондар Мар'яна Михайлівна, асистент ВНАУ
<b>13:45-13:50</b>	<b>ВПЛИВ ЯКОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ</b> Байлюк Людмила Анатоліївна, викладач Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ

<b>13:50-13:55</b>	<b>ВИЗНАЧЕННЯ ОРГАНОЛЕПТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ СИЧУЖНИХ СИРІВ РІЗНИХ ВИРОБНИКІВ</b> Бею Ірина Юріївна, викладач Могилів-Подільського технологіко-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:55-14:00</b>	<b>СПОСОБИ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ</b> Огороднічук Інна Олександрівна, аспірантка ВНАУ
<b>14:00-14:05</b>	<b>СИНТЕЗ СЕЧОВИНИ В ОРГАНІЗМІ СВИНЕЙ ПРИ РІЗНОМУ ВМІСТІ ЛІЗИНУ В СИРОМУ ПРОТЕЇНІ РАЦІОНУ</b> Ткаченко Тетяна Юріївна, аспірантка ВНАУ
<b>14:05-14:10</b>	<b>ВПЛИВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ</b> Овчарук Віталій Віталійович, аспірант ВНАУ
<b>14:10-14:15</b>	<b>ВПЛИВ БІОПРЕПАРАТІВ НА БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ СОЛОДКОГО ПЕРЦЮ ЗА ВИРОЩУВАННЯ РОЗСАДНИМ МЕТОДОМ В УМОВАХ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО УКРАЇНИ</b> Швидкий Павло Андрійович, аспірант ВНАУ
<b>14:15-14:20</b>	<b>ВИЗНАЧЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРВИННОГО ГЛІЦЕРИНУ ПРИ ВІБРОЦЕНТРИЧНОМУ ВПЛИВІ</b> Підлипна Марина Петрівна, аспірантка ВНАУ
<b>14:20-14:25</b>	<b>ВИКОРИСТАННЯ СТРУКТУРОВАНОЇ ВОДИ У РОСЛИННИЦТВІ: ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН</b> Демчук Ольга Андріївна, аспірантка ВНАУ



**ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ ДЛЯ ХАРЧОВОЇ ГАЛУЗІ ТА  
СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ ЧЕРЕЗ ВПРОВАДЖЕННЯ  
СУЧАСНИХ ІННОВАЦІЙНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
(ауд. № 22)**

**Голова секції: ВОЙЦЕХІВСЬКА Ірина Станіславівна** – заступник директора з виховної роботи Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ

**Секретар секції: ІЛЬЄВА Олена Петрівна** – голова циклової комісії Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ

<b>13:00-13:05</b>	<b>ВИХОВАННЯ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ТЕХНОЛОГІЧНИХ ГАЛУЗЯХ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ</b> Войцехівська Ірина Станіславівна, заступник директора з виховної роботи Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:05-13:10</b>	<b>ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ – ЗАПОРУКА ПІДГОТОВКИ ТВОРЧИХ ФАХІВЦІВ</b> Жовта Лариса Олександрівна, заступник директора з навчальної роботи Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:10-13:15</b>	<b>ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ ЗАГАЛЬНО-ПРОФЕСІЙНИХ ДИСЦИПЛІН У ЛАДИЖИНСЬКОМУ КОЛЕДЖІ ВНАУ</b> Серіков Андрій Вікторович, викладач Ладижинського коледжу ВНАУ
<b>13:15-13:20</b>	<b>ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДИК НАВЧАННЯ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ ТЕХНІКІВ-ТЕХНОЛОГІВ</b> Деркач Олена Іванівна, завідувач навчально-виробничої практики Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:20-13:25</b>	<b>ІННОВАЦІЙНО – ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ ДЛЯ ХАРЧОВОЇ ГАЛУЗІ</b> Дячинська Олена Миколаївна, асистент кафедри математики, фізики та комп'ютерних технологій ВНАУ
<b>13:25-13:30</b>	<b>ФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИТОК ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ</b> Ільєва Олена Петрівна, голова циклової комісії Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:30-13:35</b>	<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЄКТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ</b> Сітнікова Ніна Олексіївна, голова циклової комісії Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:35-13:40</b>	<b>ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ ДЛЯ ХАРЧОВОЇ ГАЛУЗІ НА ЗАНЯТТЯХ ПРАВОЗНАВСТВА</b> Подуфалов Павло Петрович, викладач Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:40-13:45</b>	<b>ПЕДАГОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИКЛАДАННЯ ОБЛКОВО-ЕКОНОМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН ЯК СПОСІБ АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ</b> Омелько Мар'яна Анатоліївна, викладач Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу ВНАУ

<b>13:45-13:50</b>	<b>ФОРМИ ТА МЕТОДИ ПОДАННЯ МАТЕРІАЛУ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ У ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ</b> Тунтуєв Володимир Анатолійович, викладач Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:50-13:55</b>	<b>РОЛЬ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В ПІДГОТОВЦІ КВАЛІФІКОВАНОГО ФАХІВЦЯ</b> Бартко Жанна Володимирівна, викладач Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:55-14:00</b>	<b>ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ВАЖЛИВИЙ ФАКТОР ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ</b> Риженко Марія Володимирівна, викладач Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:00-14:05</b>	<b>ТЕХНОЛОГІЯ ЯК СПОСІБ АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ</b> Чорна Світлана Анатоліївна, викладач Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:05-14:10</b>	<b>ВИКОРИСТАННЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЗАНЯТТЯХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ</b> Чумак Тетяна Валеріївна, викладач Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:10-14:15</b>	<b>ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРЯМІВ ПІДВИЩЕННЯ ЗАЦІКАВЛЕНОСТІ ТА РОЗВИТОК КРЕАТИВНОГО МИСЛЕННЯ У СТУДЕНТІВ</b> Останіна Юлія Володимирівна, викладач Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:15-14:20</b>	<b>ФОРМУВАННЯ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ СТУДЕНТІВ ЯК ЗАСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СВІДОМОГО СПРИЙНЯТТЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ</b> Кордонська Ірина Василівна, викладач Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:20-14:25</b>	<b>ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ У СУЧАСНУ ОСВІТУ</b> Галушак Лілія Борисівна, викладач Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:25-14:30</b>	<b>ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ</b> Бережна Ганна Миколаївна, викладач Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:30-14:35</b>	<b>ВИКОРИСТАННЯ INTERNET-ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИВЧЕННІ «ІСТОРИЇ УКРАЇНИ»</b> Онуфрійчук Валерій Васильович, викладач Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:35-14:40</b>	<b>ВПЛИВ ІННОВАЦІЙНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ НА ЯКІСТЬ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ</b> Килівник Олександр Петрович, викладач Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ

<b>14:40-14:45</b>	<b>ФОРМУВАННЯ НАУКОВОГО СВІТОГЛЯДУ СТУДЕНТА ЧЕРЕЗ ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b> Романенко Лілія Леонідівна, викладач Могилів-Подільського технологоло-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:45-14:50</b>	<b>АНАЛІЗ ШЛЯХИ АКТИВІЗАЦІЇ ТВОРЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ ЧЕРЕЗ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b> Главацька Галина Тимофіївна, викладач Могилів-Подільського технологоло-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:50-14:55</b>	<b>ПРОБЛЕМНО-ПОШУКОВИЙ МЕТОД ВИКЛАДАННЯ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ</b> Соляр Анатолій Петрович, викладач Могилів-Подільського технологоло-економічного коледжу ВНАУ
<b>14:55-15:00</b>	<b>ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ХАРЧОВОЇ ГАЛУЗІ</b> Савицька Галина Мирославівна, викладач Могилів-Подільського технологоло-економічного коледжу ВНАУ
<b>15:00-15:05</b>	<b>МОЖЛИВОСТІ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ОЗДОРОВЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ</b> Коняга Геннадій Миколайович, викладач фізичного виховання Могилів-Подільського технологоло-економічного коледжу ВНАУ

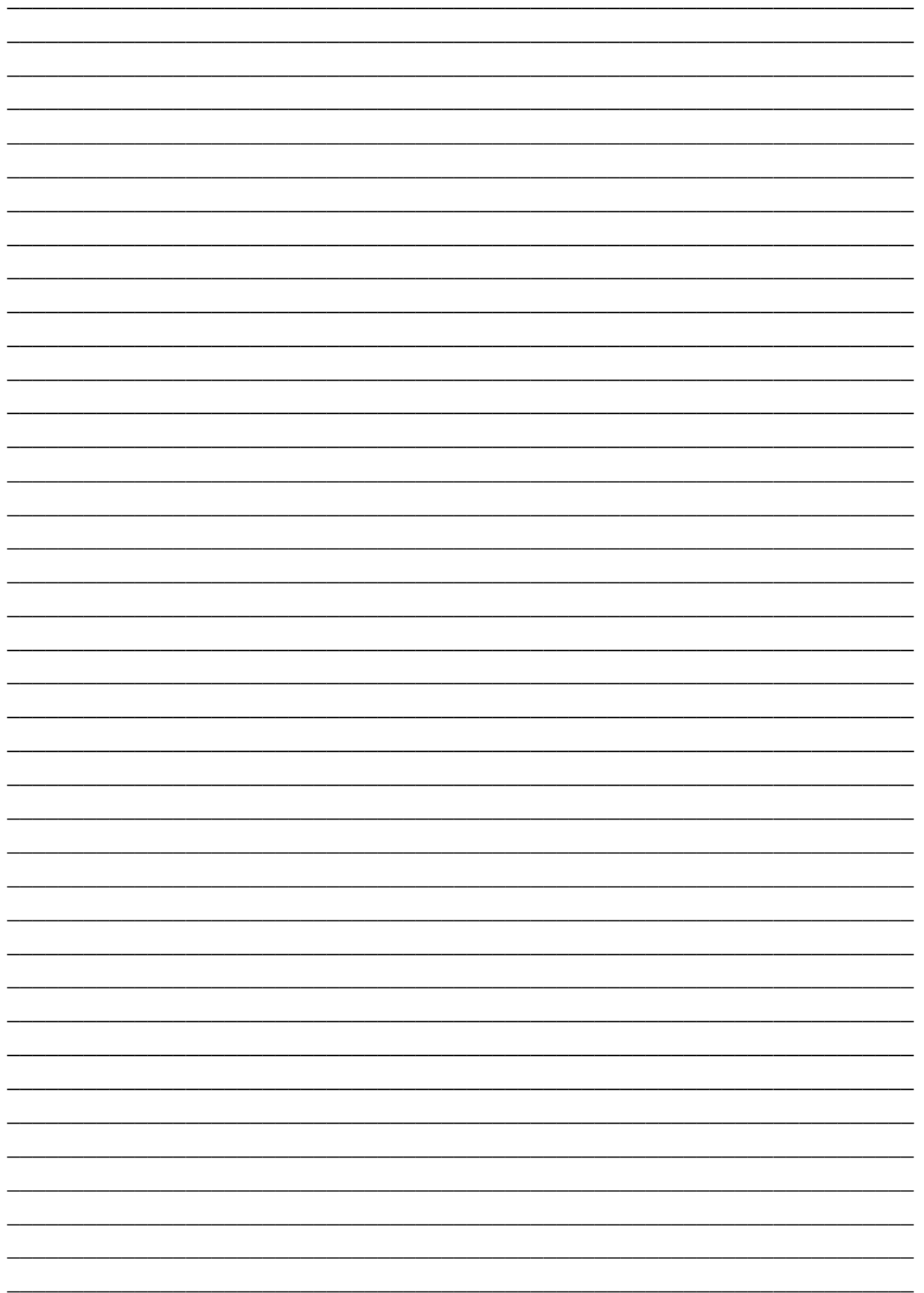
**СЕКЦІЯ 4**  
**КОНЦЕПТУАЛЬНІ ШЛЯХИ РОЗВИТКУ АГРАРНОГО**  
**СЕКТОРУ КРАЇНИ**  
**(ауд. №16)**

**Голова секції: ДЕРКАЧ Олена Іванівна** – завідувач навчально-виробничої практики Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ

**Секретар секції: СЕРЖЕНІК Людмила Володимирівна** – голова циклової комісії Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ

<b>13:00-13:05</b>	<b>ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНІ ЗАСАДИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЯ НА БАЗІ ННВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»</b> Гонтарук Ярослав Вікторович, заступник декана з наукової роботи факультету менеджменту та права ВНАУ
<b>13:05-13:10</b>	<b>СТАН ТА ДИНАМІКА ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УКРАЇНИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ</b> Яхно Людмила Сергіївна, методист Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну ВНАУ
<b>13:10-13:15</b>	<b>КРІОТЕХНОЛОГІЇ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА</b> Серженік Людмила Володимирівна, голова циклової комісії Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:15-13:20</b>	<b>КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ СТРАТЕГІЇ АДАПТАЦІЇ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА ДО ГЛОБАЛЬНОГО ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА</b> Блідченко Наталія Миколіївна, викладач Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну ВНАУ
<b>13:20-13:25</b>	<b>ОЦІНКА ТА АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ЕФЕКТИВНОГО РОЗВИТКУ ЕЛЕВАТОРНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ</b> Стус Надія Анатоліївна, викладач Могилів-Подільського технологічного-економічного коледжу ВНАУ
<b>13:25-13:30</b>	<b>ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ БІОПРЕПАРАТІВ ДЛЯ УДОБРЕННЯ РЕДЬКИ ОЛІЙНОЇ</b> Ковальчук Юрій Олександрович, аспірант ВНАУ
<b>13:30-13:35</b>	<b>АНАЛІЗ ВПЛИВУ УРБОГЕННИХ ФАКТОРІВ НА ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ ВУЛИЧНИХ НАСАДЖЕНЬ М. ВІННИЦІ</b> Дудник-Танасюк Євгенія Григорівна, аспірантка ВНАУ





Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний аграрний університет



## «Розробка технології виробництва молочного напою з використанням пребіотиків»



Виконала: асистент кафедри  
харчових технологій  
та мікробіології  
факультету технології  
виробництва і переробки  
продукції тваринництва та  
ветеринарії ВНАУ  
Бондар Мар'яна Михайлівна

Розробка нового асортименту науково обґрунтованих технологій МПСП, збагачених комплексами культур пробіотиків, лакто та біфідобактерій, біологічно активних речовин (БАД), пребіотиків є актуальною для України і потребує вирішення.





**Пребіотики** — харчові добавки, які не перетравлюються і покращують здоров'я споживача вибіркоvim стимулюванням росту і активності корисної мікрофлори кишечника.

До пребіотиків відносяться моно-, оліго- і полісахариди (олігофруктоза, інулін, галакто-олігосахариди, лактулоза, лактітол, пантотенат кальцію, параамінобензойна кислота, харчові волокна (клітковина), целюлоза, екстракти водоростей, дріжджів, моркви, картоплі, кукурудзи, рису, кабака, часнику, сорбіт, ксиліт, ксилобіоза, рафіноза, пектини, хітозан, декстрин, глютамінова кислота, аргінін, валін, вітаміни А, Е, С, глутатіон, каротиноїди, селен, ейкозапентаїнова кислота та ін.).

Пребіотики містяться:

— в продуктах харчування (максимальний вміст у свіжих молочних продуктах, кукурудзі, крупах, хлібі, цибулі, часнику, горосі, квасолі, неочищених злаках, аспарагусі, бананах, артишоці, в інших фруктах і овочах);

— в численних варіантах клітковини і висівок;

— інулін (в тоцінамбурі, кульбабі, артишоку, корінні цикорію та ін.);

— в фармацевтичних препаратах і БАДах.



**Фруктоза** (плодовий цукор),  $C_6H_{12}O_6$  – органічна речовина – вуглевод із групи моносахаридів, що міститься в солодких плодах, мед; безбарвні кристали солодкого смаку (солодше сахарози в 1,5 разу і глюкози в 3 рази),  $t_{пл}$  102–104 °С; розчинна у воді. Шестиатомний кетоспирт.

У формулах фруктози і глюкози показано характерне для цих моносахаридів відносне просторове положення атомів Н і групи ОН, які входять у вуглеводний ланцюжок.

На відміну від глюкози, що служить універсальним джерелом енергії, фруктоза не поглинається інсуліно-залежними тканинами. Вона майже повністю поглинається і метаболізується клітинами печінки. Практично ніякі інші клітини людського організму (крім сперматозоїдів і клітин печінки) не можуть використати фруктозу.

У клітинах печінки фруктоза фосфорилує, а потім розщеплюється на тріози, які або використовуються для синтезу жирних кислот, що може призводити до ожиріння, а також до підвищення рівня тригліцеридів (що, у свою чергу, підвищує ризик атеросклерозу), або використовується для синтезу глікогену (частково також перетворюється на глюкозу в ході глюконеогенезу).

Проте перетворення фруктози на глюкозу – складний багатоступінчастий процес, і здатність печінки переробляти фруктозу обмежена.

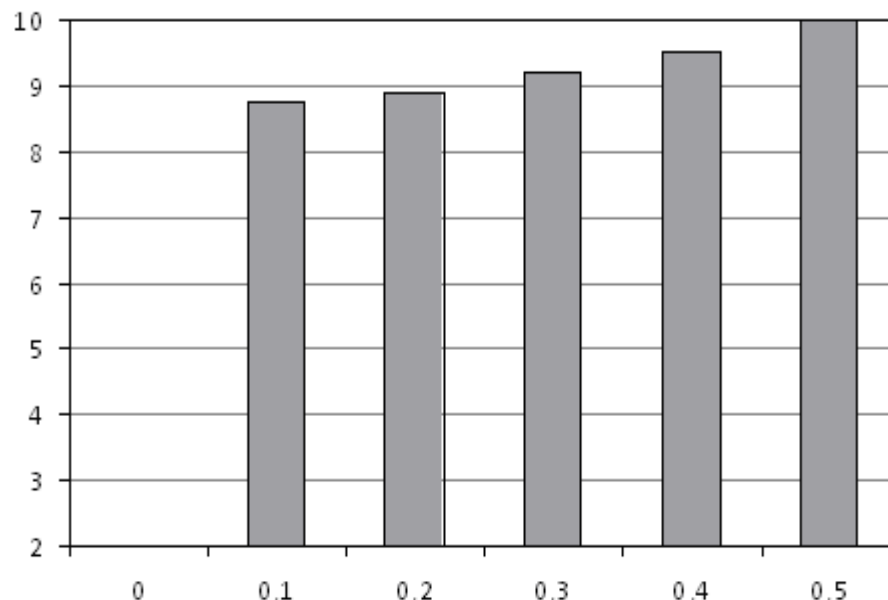


# Дослідження впливу фруктози, лактулози і інуліну як біфідогенних факторів на розвиток біфідобактерій.

Залежність кількості життєздатних клітин біфідобактерій в кисломолочних згустках в залежності від масової частки фруктози: 1 - 0,1%; 2 - 0,2%; 3 - 0,3%; 4 - 0,4%; 5 - 0,5%.



Кількість  
життєздатних  
біфідобактерій  
КУО\см<sup>3</sup>



Масова частина фруктози %

**Лактулоза** (4-О-β-галактопіранозил-D-фруктоза) – синтетичний дисахарид, що складається з молекули галактози і фруктози, зв'язаних за допомогою β-1,4-зв'язку. Являє собою білий або майже білий кристалічний порошок солодкого смаку, без запаху. Окрім кристалічної форми випускають у вигляді сиропу, який використовується як заміник цукру.

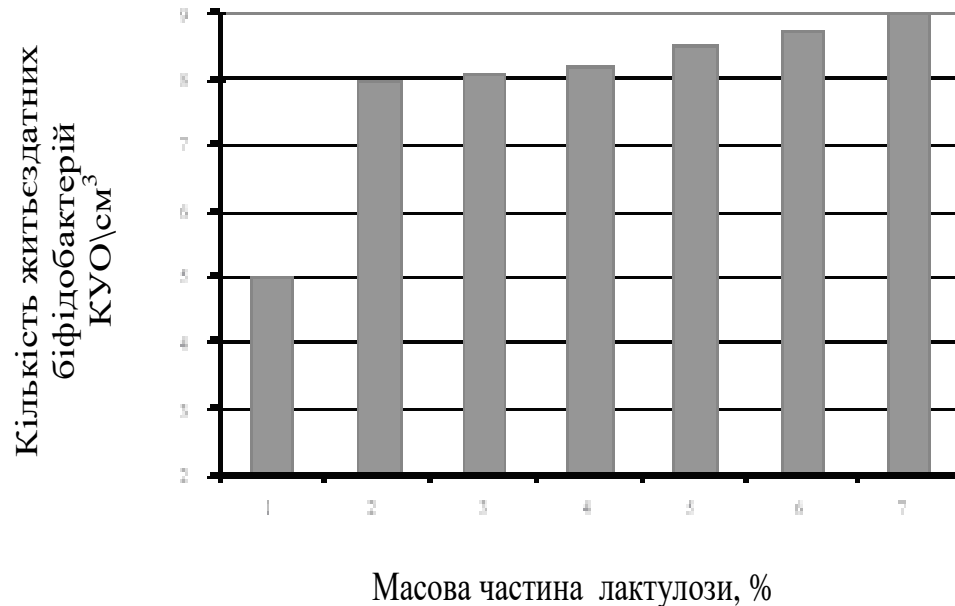
Оскільки лактулоза не зустрічається в природі, то в організмі людини відсутні ферменти, які здатні гідролізувати її до галактози і фруктози. Внаслідок цього лактулоза проходить через шлунково-кишковий тракт в незмінному вигляді і доходить до товстої кишки де сприяє розмноженню мікроорганізмів (кишкової флори), які корисні для здоров'я людини особливо при запорах, дисбактеріозі та інших захворюваннях кишечника. За рахунок бактеріального розщеплення лактулози на коротколанцюгові жирні кислоти (молочна, оцтова, пропіонова, масляна) знижується рН середовища товстого кишечника, яке призводить до підвищення осмотичного тиску, затримання рідини в порожнині кишки та посилення її перистальтики.

Світовим лідером у виробництві лактулози і функціональних продуктів харчування, збагачених лактулозою, є японська корпорація Morinaga Milk Industry Co, яка ще в 60-х роках минулого століття проводила дослідження щодо дії лактулози на організм людини, що відкрило дорогу функціональному харчуванню й розвитку індустрії пребіотиків у всьому світі.



# Дослідження впливу фруктози, лактулози і інуліну як біфідогенних факторів на розвиток біфідобактерій.

Залежність кількості життєздатних клітин біфідобактерій в згустках від масової частки лактулози: 1 - контроль; 2-0,1%; 3-0,2%; 4 0,3%; 5 - 0,4%; 6 - 0,5%; 7 - 0,6%.



Кількість біфідобактерій, яка утворюється в присутності 0,1% лактулози, здатна забезпечити ефект пробіотичного впливу на організм людини. Відомо, що поруч з пребіотичним ефектом, який забезпечує лікувально-профілактичний вплив на стан мікрофлори кишечника, лактулоза впливає також на функціонування печінки і нервової системи, тому вміст її в кисломолочних продуктах повинен складати не менше 0,6% .



**Інулін** (від лат. оман),  $(C_6H_{10}O_5)_n$  – поширений в природі резервний полісахарид, ланцюжок складається із фруктозних ланок з кінцевою глюкозою. Він не засвоюється організмом людини, але є необхідною для функціонування органів травлення баластною речовиною. З точки зору харчування, інулін належить до класу харчових волокон, відомих як фруктани / фруктозани.

Білий кристалічний порошок, солодкий на смак, добре розчиняється в гарячій воді.

Інулін легко гідролізується при нагріванні з водою або в присутності органічних (оцтової, винної) і неорганічних кислот.

Якщо до водного розчину інуліну додати спирт, відбувається осадження полісахариду. Цю властивість використовують для отримання інуліну з рослинного матеріалу – спочатку його вилучають водою, а потім осаджують.

У природних умовах інулін накопичується як резервна речовина у кореневому цикорії, бульбах топінамбуру, жоржин, кок-сагізу, в коренях і стеблах гваюли, у ріпчастій цибулі, лопуху, бататі, артишоку тощо, є в багатьох рослинах (складноцвітих, дзвоникових, лілійних, лобелієвих, фіалкових, деяких водоростях тощо), бактеріях *Streptococcus mutans* та інших.

Добувають із цикорію і топінамбура (з мляної груші). Екстрагування теплою водою дає змогу вилучити практично всі розчинні та умовно розчинні вуглеводи з цикорію. Розрізняють дві групи інуліну:

- природний інулін із цикорію має в середньому довжину ланцюжка близько 12 (ступінь полімеризації);
- інулін високого очищення, отриманий із природного шляхом видалення коротколанцюгових молекул, внаслідок чого має ступінь полімеризації 25.

Вони можуть бути у порошкоподібному, розчинному й гранульованому стані

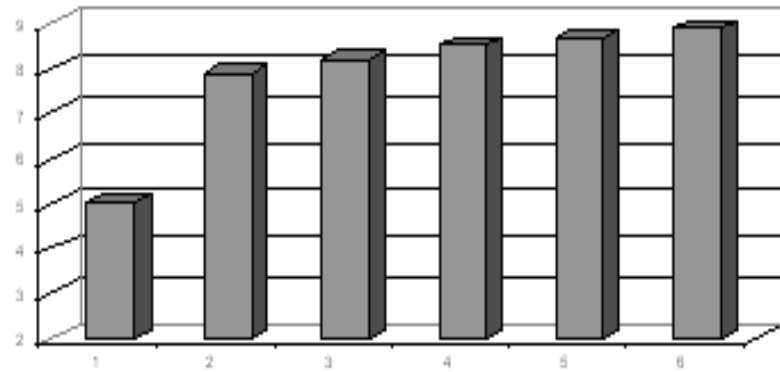


# Дослідження впливу фруктози, лактулози і інуліну як біфідогенних факторів на розвиток біфідобактерій.

Залежність кількості життєздатних клітин біфідобактерій в кисломолочних згустках в залежності від масової частки інуліну: 1 - контроль; 2 - 0,1%; 3 - 0,2%; 4 - 0,3%; 5 - 0,4%; 6 - 0,5%.



Кількість життєздатних клітин біфідобактерій КУО/см<sup>3</sup>



Масова частина інуліна, %



Протягом шести годин процесу ферментації адаптованими культурами середнє значення в'язкості зразків з використанням фруктози досягло 48 с, лактулози - 46 с, інуліну - 52 с, в той час як в'язкість контрольного зразка представляла тільки 41 с. Визначення кількості життєздатних клітин біфідобактерій після шести годин зброджування в присутності біфідостимуляторів показало, що всі отримані згустки мають високі властивості пребіотиків.



**Висновок:** При використанні біфідостимуляторів пребіотиків - фруктози, лактулози і інуліну не тільки збільшується кількість життєздатних клітин біфідобактерій, але і значно змінюється в'язкість отриманих згустків, що сприятливо впливає на органолептичні властивості готового продукту. Таким чином, отриману композицію біфідобактерій зі стимуляторами активності їх зростання і розвитку можна використовувати для створення симбіотиків – комбінації пребіотиків, призначених для виготовлення продуктів спеціального спрямування.



**Дякую**

**за увагу!**

