



IV Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ

22 березня 2024 р.
м. Харків, Україна

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Хохленкова Н.В., доц. Двінських Н.В., доц. Калюжная О.С.

С 89 Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали ІV міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (22 березня 2024 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2024. – 422 с. – Назва з тит. екрана.

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції, тематика якої охоплює такі напрями: фармацевтична та медична біотехнологія, перспективні біологічно активні речовини, харчова біотехнологія, продукти здорового харчування, екологічна біотехнологія, природоохоронні технології, біотехнологія у рослинництві, тваринництві та ветеринарії, сучасні біотехнології для народного господарства, розробка, виробництво, забезпечення та контроль якості лікарських засобів, мікробіологічні дослідження на етапах розробки, виробництва та контролі якості харчових продуктів, ветеринарних та лікарських препаратів, організаційно-економічні аспекти діяльності біотехнологічних та фармацевтичних підприємств у сучасних умовах, маркетингові дослідження у біотехнології та фармації, теорія та практика підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності «Біотехнології та біоінженерія».

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників біотехнологічних та фармацевтичних підприємств та фірм, викладачів вищих навчальних закладів наукових і практичних працівників фармації та медицини.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

четвертій стадії сік зброджують за допомогою спеціальних дріжджів для отримання сидру. На останній п'ятій стадії готовий сидр розливають у споживчу тару та відправляють на реалізацію [<https://drink.co.ua/yak-vyroblyayut-i-pyut-sydr.html>]

Як удосконалення технології запропоновано використання сидрових сортів яблук з підвищеним вмістом фенольних речовин більше за 2 г/дм³, соку-самопливу та купажування напою виноматеріалами, які виготовлено з різних сортів яблук (столових, десертних та сидрових) у різному співвідношенні з розрахунку отримання у готовому напої 1,5-3,5 г/дм³ фенольних речовин. В результаті чого смак сидру буде природнім та матиме яскраву палітру ароматів.

Таким чином, впровадження у виробництво запропонованого удосконалення технології сидру дозволить виробляти напій з покращеними органолептичними показниками якості.

**Перспективи майбутнього наукових та науково-педагогічних шкіл
в Україні в контексті зміни парадигми підготовки
здобувачів освіти третього рівня**

¹Пастухова Н.Л., ²Садовниченко Ю.О.,

¹Блюм Я.Б., ²М'ясоєдов В.В.

¹ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України», Київ, Україна

²Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

nataliia.pastukhova@gmail.com

Середній вік науковця НАН України перевищує 55 років, а середній вік викладача наближається до 50 років. Таким чином, нагальною потребою сьогодення вітчизняної науки та вищої освіти є підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів для забезпечення наступності поколінь і розвитку наукових і науково-педагогічних шкіл в цілому. Реформування системи вищої освіти в Україні, розпочате 2014 року, змінило не тільки строки підготовки здобувачів освіти в аспірантурі, зміст навчання, а й формат ступеня, який

отримує по закінченню здобувач освіти. Однак початкові позитивні зрушення в плані подовження тривалості підготовки доктора філософії в аспірантурі до чотирьох років і можливістю захисту упродовж двох років після закінчення були повністю знівельовані останніми змінами.

Зокрема, освітньо-науковий ступінь доктора філософії в Україні з 2024 р. став ступенем вищої освіти в системі бакалавр-магістр-доктор філософії, відповідно до «поширення принципу здобуття вищої освіти: навчання, підготовка дисертаційної роботи, захист, отримання диплому» в межах строків навчання. При цьому, прогнозовані два роки тому проблеми на тлі воєнного вторгнення не лише стали актуальними перепонами для успішного захисту дисертацій здобувачами ступеня доктора філософії, а й поглибилися (Колісник Л. та ін., 2022)

Не викликає сумніву, що обмеження термінів захисту дисертації (до закінчення навчання), а, відповідно, і часових рамок роботи над дисертацією (фактично три роки разом з опануванням освітніх дисциплін) віддзеркалюється на якості, значущості, глибині результатів, рівні публікацій. Особливо, якщо виконання наукової складової пов'язано зі значним масивом експериментальної роботи із залученням клітинних ліній, зародкової плазми з генбанків, нокаут-мутантів, плазмід закордонного походження тощо. Це ж стосується, зокрема, і публікацій основних результатів таких робіт у рейтингових виданнях, які індексуються в наукометричних базах Scopus та Web of Science, та є маркерами якості проведеного дослідження. Водночас аналіз строків підготовки дисертацій у мирний час в країнах Європи та Америки коливається в середньому в межах 6 років. Як результат, маємо несвоєчасне завершення навчання без захисту частки аспірантів через використання академвідпусток або повторний вступ, а у перспективі – зменшення кількості здобувачів третього рівня вищої освіти. Цілком зрозуміло, що деякі аспіранти, які не встигнуть підготувати дисертацію, взагалі відмовляться від наукової та науково-педагогічної діяльності.

До додаткових проблем слід віднести також питання фінансування навчання на контрактній основі, оплату праці членів разової ради здобувачем, невизначеність процедури переведення аспірантів до установ з акредитованою освітньою програмою для захисту, відсутність стандартів вищої освіти ступеня доктора філософії за певними спеціальностями, яке не дозволяє обмежити освітню програму мінімально допустимим об'ємом (30 кредитів ЄКТС) для концентрації зусиль на науковій складовій дисертаційного дослідження, постійні уточнення та зміни законодавчої бази впродовж навчання одного набору за відсутності перехідного періоду на тлі технічних, психологічних та інших проблем, зумовлених війною, тощо.

Тож, зміни формату підготовки докторів філософії на поточний момент призвели до проблем підсумкової атестації випуску 2024 року, несуть ризики зниження якості дисертаційних досліджень, зменшення кількості здобувачів третього рівня освіти і ставлять під питання розвиток українських наукових і науково-педагогічних шкіл через переривання наступності поколінь.

**Інтерфероногенний та проліферативний вплив
метаболітів лактобактерій на клітинну інтерферон-синтезуючу
лінію Namalwa**

¹Піць В.В., ^{1,2}Соловійов С.О., ^{1,2}Трохименко О.П.

¹НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

²Національний університет охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика, м. Київ, Україна

vadimpitsofficial@gmail.com

Вступ. Кишечник є складною симбіотичною екосистемою, яка вміщує мільярди різноманітних мікроорганізмів протягом усього життя людини [1]. Такі мікроорганізми, Продовольча та сільськогосподарська організація ООН визначила як "пробіотичні", а саме як "живі мікроорганізми, які, спожиті у відповідних кількостях, надають корисний вплив на хазяїна". Можливим є захисний механізм, за допомогою якого репродукція вірусів пригнічується за рахунок стимуляції вироблення інтерферону 1-го типу через активацію