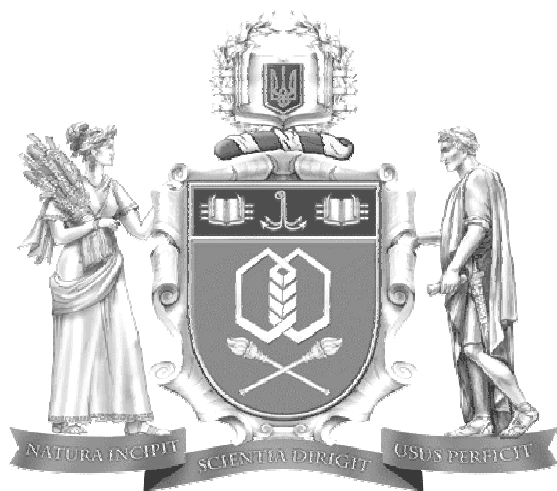


Міністерство освіти і науки України  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ



**40**

**НАУКОВО-  
МЕТОДИЧНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ**

Матеріали конференції

*Науково-методологічні основи  
вдосконалення системи  
підготовки фахівців  
для харчової та зернопереробної  
промисловостей*

В ДВОХ ЧАСТИНАХ

Частина 2

ОДЕСА 2009

Матеріали друкуються відповідно рішенням 40<sup>ої</sup> науково-методичної конференції викладачів ОНАХТ «Науково-методологічні основи вдосконалення системи підготовки фахівців для харчової та зернопереробної промисловостей», яка проходила 8 і 9 квітня 2009 року.

Склад редакції: Єгоров Б.В., д-р техн. наук, професор,  
Гапонюк О.І., д-р техн. наук, професор,  
Капрельянц Л.В., д-р техн. наук, професор,  
Гладушняк О.К., д-р техн. наук, професор,  
Моргун В.О., д-р техн. наук, професор,  
Іоргачова К.Г., д-р техн. наук, професор,  
Ангелов Г.В., канд. іст. наук, професор,  
Немченко В.В., д-р екон. наук, професор,  
Трішин Ф.А., канд. техн. наук, доцент,  
Науменко В.І., канд. техн. наук, доцент,  
Будюк Л.Ф., канд. техн. наук, доцент,  
Кац А.К., канд. техн. наук, доцент,  
Нарушевич-Васильєва О.В., канд. філол. наук, доцент.

## УДОСКОНАЛЕННЯ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН БІОЛОГІЧНОГО НАПРЯМУ НА КАФЕДРІ БІОХІМІЇ, МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ФІЗІОЛОГІЇ ХАРЧУВАННЯ

**Л.В. Капрельянц, Л.М. Пилипенко, А.В. Єгорова, О.М. Кананихіна,  
Т.О. Величко, О.В. Дишкантюк, О.О. Килименчук, Г.Й. Євдокимова,  
Т.В. Шпирко**

Дисципліни біологічного напрямку, що викладаються на кафедрі біохімії, мікробіології та фізіології харчування, – біологічна хімія, технічна мікробіологія, спецкурси мікробіології за напрямком «Харчова технологія та інженерія», основи фізіології та гігієни харчування є нормативними дисциплінами, що вивчаються всіма студентами технологічних спеціальностей і є базовими для викладання таких дисциплін, як теоретичні основи технологій, харчові технології та методи контролю харчових виробництв, актуальні проблеми розвитку галузей, експертиза та безпека харчових продуктів, фізико-хімічні основи консервування, управління якістю продукції тощо.

У зв'язку з переходом на кредитно-модульну систему навчання було чітко структуровано зміст навчального матеріалу у вигляді окремих функціональних змістовних одиниць – модулів, які характеризуються цілісністю тематики, завершеністю змісту та мають відносно самостійне значення.

Залежно від кількості годин дисципліни кафедри мають різну кількість модулів: три – «Біологічна хімія», два – «Технічна мікробіологія», «Біологія», по одному – «Основи фізіології та гігієни харчування», «Загальна біотехнологія» та спецкурси мікробіології.

При вивченні матеріалів курсів систематично проводиться впровадження нових знань, розробка нових лабораторних та практичних занять. Зокрема, з дисциплін мікробіології розроблено та впроваджено нову лабораторну роботу за темою «Сучасні методи мікробіологічного контролю сировини та готової продукції», під час якої студенти ознайомлюються з новими методами мікробіологічної оцінки чистоти та безпеки харчових продуктів та принципами роботи мікробіологічного аналізатора «БакТрак 4300» (Австрія), який широко використовують у країнах Європи для прискореного якісного та кількісного визначення мікроорганізмів у харчовій сировині та харчових продуктах відповідно до нормативно-технічної документації.

Удосконалюється також навчально-методичне забезпечення. У 2008 році розроблено та надруковано «Опорний конспект лекцій з біологічної хімії» та конспект лекцій з курсу «Технічна мікробіологія». Запровадження нових підходів до організації навчального процесу з вищезазначених дисциплін потребувало вдосконалення календарних планів з точки зору ритмічності завантаженості і засвоєння дисциплін студентами, оскільки модульна побудова курсів передбачає необхідність запровадження структурно-логічного подання змісту лекцій та лабораторних робіт, завдань для самостійної роботи та самоконтролю, стабільної та послідовної реалізації графіку навчального процесу.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ ТЕХНОЛОГІВ ХАРЧОВИХ ПІДПРИЄМСТВ <b>О.В. Шалигін, В.М. Тищенко, О.О. Коваленко</b> .....	19
ВИКОРИСТАННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ ЛЕКЦІЙ З ФІЗИЧНОЇ ТА КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ <b>О.М. Берегова, О.В. Ляпіна, Р.А. Подолян</b> .....	20
УДОСКОНАЛЕННЯ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН БІОЛОГІЧНОГО НАПРЯМУ НА КАФЕДРІ БІОХІМІЇ, МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ФІЗІОЛОГІЇ ХАРЧУВАННЯ <b>Л.В. Капрельянци, Л.М. Пилипенко, А.В. Єгорова, О.М. Кананихіна, Т.О. Величко, О.В. Дишкантюк, О.О. Килименчук, Г.Й. Євдокимова, Т.В. Шпирко</b> .....	21
СПЕЦИФІКА ОЦІНКИ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ У РАМКАХ РЕЙТИНГОВОЇ СИСТЕМИ <b>О.Є. Сергєєва</b> .....	22
РОЗШИРЕННЯ СУЧАСНИХ ПОНЯТЬ ФІЗИКИ ДІЕЛЕКТРИКІВ І НАПІВПРОВІДНИКІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ЦИКЛУ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ «НАПІВПРОВІДНИКИ» <b>О.Є. Сергєєва</b> .....	23
З ДОСВІДУ ОРГАНІЗАЦІЇ КОНТРОЛЮ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ <b>С.Н. Федосов</b> .....	24
ЕЛЕМЕНТИ ПРОБЛЕМНОГО НАВЧАННЯ У ФІЗИЧНОМУ ПРАКТИКУМІ <b>С.Н. Федосов</b> .....	25
ФОРМИ КОНТРОЛЮ В СИСТЕМІ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ І ОЦІНКА ЗНАНЬ ПРИ ДЕННІЙ І ЗАОЧНІЙ ФОРМІ НАВЧАННЯ <b>О.Д. Соколов</b> .....	26
ВИКОРИСТАННЯ ЗАДАЧ З ЕЛЕКТРИКИ У ПРОБЛЕМНОМУ НАВЧАННІ З ФІЗИКИ <b>В.Г. Задорожний, С.Г. Поліщук</b> .....	27
ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПІДХІД ПРИ ВИБОРІ ЗАВДАНЬ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ <b>С.Г. Поліщук, В.Г. Задорожний</b> .....	28
ОРГАНІЗАЦІЯ КОНТРОЛЮ САМОСТІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ З КУРСУ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО» <b>Л.О. Іванова, І.І. Шофул</b> .....	29
ІНТЕГРАЦІЯ ВИПУСНИКІВ ТЕХНІКУМІВ У НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС АКАДЕМІЇ <b>П.М. Монтік, Є.П. Штепа</b> .....	30
ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ БАКАЛАВРІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА» <b>П.М. Монтік, А.А. Галіулін, С.О. Коновалов</b> .....	31
ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ПРОГРАМ ДЛЯ ВПРОВАДЖЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЕЛЕКТРОПРИВОДІ <b>П.М. Монтік, С.О. Коновалов</b> .....	32
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ У КУРСІ «ЕЛЕКТРИЧНІ Й ЕЛЕКТРОННІ АПАРАТИ» <b>П.М. Монтік, С.О. Коновалов, А.А. Галіулін</b> .....	33
ВИБІР СЕРЕДОВИЩА ЕЛЕКТРОННОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ РОЗРОБКИ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМУ З ДИСЦИПЛІН АЕП <b>П.М. Монтік, О.Є. Якушев</b> .....	34
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ-МЕХАНІКІВ <b>Р.В. Амбарцумянц</b> .....	35