

**Розклад занять дистанційних (он-лайн) курсів ПК для хіміків випробувальних лабораторій харчових виробництв(з 10.07.2023 по 21.07.2023) за темою:
«Особливості контролю хімічних показників сировини та готових продуктів на харчовому підприємстві»**

Дата	Викладач , час занять	Тематика
1	2	3
10.07 Понеділок	Зубарева Л. І. 10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Проблеми контролю якості та безпечності харчової продукції (поняття якості та безпечності сировини та харчових продуктів, критерії безпеки і показники якості харчових продуктів, класифікація методів контролю). Хімічні тестові методи аналізу (застосування тест-систем у галузі безпеки та якості харчових продуктів, основні типи хімічних тест-систем).
	Іващенко К. Ю. 12 ³⁰ -14 ³⁰	Вода в харчових продуктах. Форми зв'язку води в харчових продуктах з іншими нутрієнтами. Поняття активності води, методи визначення і нормування активності води як критерію стійкості не стерилізованих продуктів до псування.
11.07 Вівторок	Зубарева Л. І. 10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Інструментальні фізико-хімічні методи аналізу (рефрактометричний, фотоколориметричний, люмінесцентний, потенціометричний, хроматографічний). Біохімічні, мікробіологічні, імунологічні методи аналізу харчових продуктів.
	Іващенко К. Ю. 12 ³⁰ -14 ³⁰	Теоретичні основи фізико-хімічних методів досліджень. Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 та ДСТУ ISO 10012:2005.
12.07 Середа	Зубарева Л. І. 10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Основні показники харчової цінності та безпечності продуктів харчування, методи оцінки і контролю, характеристика основних показників якості харчової продукції.
	Іващенко К. Ю. 12 ³⁰ -14 ³⁰	Огляд основних положень Технічного регламенту про фасовані товари. Контроль від'ємних відхилень маси/об'єму. Критерії прийнятності та неприйнятності. Роз'яснення основних положень Закону України «Про державний контроль за дотриманням законодавства про харчові продукти, корми, побічні продукти тваринного походження, здоров'я та благополуччя тварин»
13.07 Четвер	Зубарева Л. І. 10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Визначення якості сировини та готової продукції при виробництві продуктів перероблення фруктів та овочів (основні органолептичні та фізико-хімічні показники необхідні при виробництві). Визначення якості сировини та готової продукції при виробництві безалкогольних напоїв.
	Іващенко К. Ю. 12 ³⁰ -14 ³⁰	Основні положення наказу №914 «Про затвердження визначень основних одиниць SI, назв та визначень похідних одиниць SI, десяткових кратних і частинних від одиниць SI, дозволених позасистемних одиниць, а також їх позначень та Правил застосування одиниць вимірювання і написання назв та позначень одиниць вимірювання і символів величин».

14.07 П'ятниця	Зубарева Л. І. 10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Визначення якості сировини та готової продукції при виробництві молока та молочних продуктів. Визначення якості сировини та готової продукції при виробництві кондитерських та хлібопекарських виробів. Визначення якості сировини та готової продукції при виробництві м'ясних продуктів.
	Іващенко К. Ю. 12 ³⁰ -14 ³⁰	Поточний стан нормативної бази на методи контролю. Харчові отруєння хімічної природи та їх профілактика. Нормування показників безпечності в харчових продуктах в Україні та світі. Діоксини.
17.07 Понеділок	Поліщук А. А. З 10.00 ранку тривалістю 4-6 навч. годин з перервами через кожні 40 хвилин на 5 – 10 хвилин	Про затвердження Державних санітарних норм і правил “Показники безпечності та окремі показники якості питної води в умовах воєнного стану та надзвичайних ситуаціях іншого характеру”. Можливості виконання його вимог.
18.07 Вівторок		Поняття валідації. Загальні положення і порядок здійснення процесів валідації. В яких випадках необхідно здійснювати валідацію. Нормативна база щодо здійснення процесів валідації Порядок валідації методик хімічних досліджень. Валідація приладів, технічних засобів вимірювань, лабораторного посуду, реактивів.
19.07 Середа		Про невизначеність результатів вимірювань. Кількісне оцінювання невизначеності результатів вимірювань. Складові сумарної невизначеності. Поняття верифікації, варіанти її здійснення. Сутність та складові невизначеності результатів вимірювань (якісних та кількісних досліджень) в хімії.
20.07 Четвер		Проблеми забезпечення якості результатів лабораторних досліджень Методи та приладове забезпечення інструментальних методів контролювання хімічних показників води. Про затвердження Державних санітарних норм і правил “Показники безпечності та окремі показники якості питної води в умовах воєнного стану та надзвичайних ситуаціях іншого характеру”. Можливості виконання його вимог.
21.07 П'ятниця		Біотероризм та шахрайство у сфері забезпечення населення харчовими продуктами і питною водою. Розгляд прикладів оформлення процедур комплексної системи захисту від біотероризму.
	Комісія 13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	Залік

Примітка: Загальна тривалість навчання на курсах складає 80 навчальних годин. Тривалість навчання включає аудиторні заняття у форматі он-лайн на zoom-платформі по 4 – 6 навчальних годин щоденно та самостійне доопрацювання мультимедійних презентацій і електронних версій навчальних матеріалів та документів, переданих слухачам курсів протягом занять.

Тематика та послідовність занять може бути дещо відкоректована за бажанням слухачів та виробничою необхідністю, про що буде сповіщено додатково.

В. о. директора



Катерина ІВАЩЕНКО