



НАВЧАЛЬНО НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО- ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ЗАПРОШУЄМО

на тиждень STEM-освіти разом з ННІ УДХТУ

“Краще один раз побачити, ніж сто разів почути”

Спробуй себе:

- *в хімічній, харчовій, фармацевтичній, косметичній та біотехнології;*
- *в технології вяжучих та полімерних матеріалів;*
- *в дизайні та поліграфії;*
- *в 3D-моделюванні, програмуванні та технологіях штучного інтелекту.*



Час зустрічі: 27-31 жовтня 2025 р.

Адреса: м.Дніпро, просп. Науки 8

Відкривай разом з нами Світ Науки!

Перелік заходів програми «STEM-ОСВІТА ДЛЯ МАЙБУТНЬОГО»

| № | Назва лекції, семінару, практичної, лабораторної роботи | Кафедра |
|---|---|---------|
|---|---|---------|

Понеділок 27.10.2025

| | | |
|---|---|---------------------------|
| 1 | Лекція “Хімія харчових добавок. Регулятори органолептичних властивостей харчових продуктів” | АХ і ХТХД |
| 2 | Лекція “Мило косметичне” | АХ і ХТХД |
| 3 | Лабораторна робота “Визначення класу поверхнево-активної речовини із застосуванням барвника метиленового синього” | АХ і ХТХД |
| 4 | Лабораторна робота “Структурно-механічні властивості водних розчинів крохмалів” | АХ і ХТХД |
| 5 | “Сучасні силікатні матеріали” Спікер: кандидат технічних наук, доцент Хоменко Олена Сергіївна | ХТКС та БМ |
| 6 | Лабораторна робота «Енергія, що рухає світ: досліджуємо нафтопродукти» | Каф. ТПП та ПМ (блок ХТП) |
| 7 | "Матеріалознавство - наука на всі часи", спікер доц. Овчаренко В.І. | Каф. Матеріалознавства |
| 8 | Первина експертиза продуктів харчування по упаковці | каф. Маркетингу |

Вівторок 28.10.2025

| | | |
|---|--|---------------------------|
| 1 | Лекція“Хімія поверхнево-активних речовин в харчовій і косметичній промисловості” | АХ і ХТХД |
| 2 | Лабораторна робота “Одержання косметичного мила з мильної основи” | АХ і ХТХД |
| 3 | Лабораторна робота “Одержання косметичного парфумованого вазеліну” | АХ і ХТХД |
| 4 | Лабораторна робота “Комплексометричне визначення загальної жорсткості води. Визначення тимчасової (карбонатної) та постійної жорсткості води”. | АХ і ХТХД |
| 5 | Лекція “Кераміка та скло: естетика, функціонал, перспективи” | ХТКС та БМ |
| 6 | “Особливості деструкції білкових сполук при взаємодії з токсичними компонентами” Спікер: кандидат технічних наук, доцент Хоменко Олена Сергіївна | ХТКС та БМ |
| 7 | Виявлення органічних сполук в харчових продуктах. | Ф,Х та Т |
| 8 | Визначення показників якості меду. Виявлення домішок у меді. | Ф,Х та Т |
| 9 | Історія розвитку штучного інтелекту, спікер д.т.н. проф. Зеленцов Д.Г | Каф. Інформаційних систем |

Середа 29.10.2025

| | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | Лекція "Метаболізм та токсикологія етилового спирту та алкогольних напоїв" | АХ і ХТХД |
| 2 | Лабораторна робота "Одержання косметичного емульсійного крему" | АХ і ХТХД |
| 3 | Лабораторна робота "Технологія отримання декоративного косметичного мила" | АХ і ХТХД |
| 4 | Лекція Керамічні біосумісні матеріали в протезуванні та імплантології | ХТКС та БМ |
| 5 | "Розробка технологічної схеми одержання кіскового замітника ферментним методом" | ХТКС та БМ |
| 6 | Приготування та використання ватно-марлевих пробок у мікробіологічних дослідженнях. | БТ та БЖД |
| 7 | Технологія виготовлення фарінгосепту: 1 стадія - Отримання п-бензохінону. | Ф,Х та Т |
| 8 | Сучасна сонячна енергетика, спікер к.т.н. доц. Козлов Я.М. | Каф. енергетики |
| 9 | Дизайн видавничо-поліграфічної сувенірної проукції | Каф. ТПП та ПМ |

Четвер 30.10.2025

| | | |
|---|--|----------------|
| 1 | Лекція "Алкалоїди, як природні біоактивні речовини в косметичних засобах та харчових продуктах" | АХ і ХТХД |
| 2 | Лабораторна робота "Титриметричний аналіз. Визначення концентрації кислоти або основи" | АХ і ХТХД |
| 3 | Лабораторна "Стандартизація розчину NaOH за вихідною речовиною $H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O$ методом піпетування" | АХ і ХТХД |
| 4 | Лекція Колаген і кістка: можливості використання біоматеріалів із тканин великої рогатої худоби у стоматології | ХТКС та БМ |
| 5 | Лабораторна робота «Визначення показників якості рослинних олій» | Каф. ТПЖ та ХП |
| 6 | Застосування засобів контролю повітряного середовища в цивільному захисті. | БТ та БЖД |
| 7 | Окисно-відновні реакції. | Ф,Х та Т |
| 8 | Розчини. Іонні реакції. рН. | Ф,Х та Т |
| 9 | Розумний споживач починається з етикетки. Секреми маркування продукції для твого життя, | Каф. КІТтаА |

П'ятниця 31.10.2025

| | | |
|---|---|--------------------|
| 1 | Лекція "Відчуття смаку та його значення в оцінці якості харчових продуктів" | АХ і ХТХД |
| 2 | Лабораторна робота "Йодометричне титрування. Стандартизація розчину $Na_2S_2O_3$ за вихідною речовиною $K_2Cr_2O_7$. Йодометричне визначення $Cu(II)$ в його солі" | АХ і ХТХД |
| 3 | Лабораторна робота "Комплексонометричне визначення цинку(II)" | АХ і ХТХД |
| 4 | Лабораторна робота "Комплексонометричне визначення нікелю(II)" | АХ і ХТХД |
| 5 | "Кристалічні та аморфні речовини" Спікер: доктор технічних наук, доцент, проректор по науково-педагогічній роботі Рижова Ольга Петрівна | ХТКС та БМ |
| 6 | 3D принтеринг, спікер д.т.н, проф. Кабат О.С. | Каф. Іннов. інжен. |