



ХІМІЄРА



Найважливіші події на кафедрі у першому семестрі !!!

Кафедра хімії здійснила набір на перший (бакалаврський) рівень вищої освіти за спеціальністю 102 Хімія, а також ВПЕРШЕ здійснено набір за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія. Вітаємо здобувачів освіти!!!



Традиційно восени здобувачами вищої освіти різних рівнів та викладачами кафедри хімії організовується хімічне шоу «Віват, першокурсники», у якому активну участь приймають здобувачі освіти Наукового ліцею Житомирського державного університету імені Івана Франка.

Кафедра хімії в ніч боротьби зі всім злом організувала та провела на природничому факультеті ніч хімічної науки під назвою «ХімМістерія».

Здобувачі освіти природничого факультету активно долучились до декорування корпусу, взяли участь у конкурсі на кращий костюм, проходили всі локації квесту, відповідаючи на питання, виконуючи завдання, розв'язуючи ребуси і всіляко намагаючись утвердити силу знань і торжество науки.



20 листопада 2024 року на базі кафедри хімії ЖДУ імені Івана Франка проведено IV Всеукраїнську Інтернет-конференцію молодих вчених «Перспективи хімії в сучасному світі».



Кафедра хімії щиро вітає Євдоchenko Олену Сергіївну з присвоєнням звання доцента!

Це гідне визнання Вашого професіоналізму, наполегливої праці та значного внеску в розвиток науки й освіти. Пишаємося та радіємо разом із Вами цьому важливому здобутку.

27 грудня 2024 року здійснено випуск магістрів за освітніми програмами "Середня освіта (Хімія)" та "Хімія з основами викладання". Щиро бажаємо здоров'я, успіху у житті, розуміння і любові від рідних, витримки і терпіння.

Міністерством освіти і науки затверджено Порядок проведення національного мультипредметного тесту в 2025 році.

Вступники на перший (бакалаврський) рівень вищої освіти складатимуть:

3 обов'язкові предмети: українська мова, математика, історія України.

1 додатковий предмет на вибір: іноземна мова (англійська, німецька, французька, іспанська), українська література, біологія, географія, фізика, хімія.

Усі 4 предмети вступники будуть складати в один день, двома блоками по 120 хвилин з невеликою перервою.

Час виконання тестів – 60 хв з кожного предмету.

Перший блок – українська мова та математика (120 хв)

Потім буде невелика перерва (20 хв)

Далі другий блок – історія України та предмет на вибір (120 хв)

Якщо ж Ви раніше виконаєте тест з української мови, то зможете зекономити час витратити на математику і навпаки. У рамках одного предмету Ви можете переходити від одного питання до іншого й назад, в порядку, який зручний для вас. Проте зекономлений час у першому блоці не можна використати на відведений час другого блоку!

Усі запитання в тестах відповідають чинним програмам підготовки з предметів.

Тести будуть унікальними, але є ймовірність використання тестових завдань минулих років.

Під час НМТ будуть працювати декілька камер відеонагляду в кожній аудиторії!

Після завершення виконання всіх завдань НМТ кожен учасник отримає інформацію про кількість набраних ним тестових балів за кожний предмет НМТ. Отже, одразу після тестування учасник знатиме не тільки кількість набраних ним тестових балів, а й зможе зорієнтуватися в тому, якими є його результати для вступу.

Усіх бажаючих якісно підготуватися до національного мультипредметного тестування запрошуємо на безкоштовні online-курси підготовки НМТ-2025 у Житомирському державному університеті імені Івана Франка!



ВСТУП-2025

Що потрібно складати?
НМТ КОМП'ЮТЕРНИЙ ОНЛАЙНОВИЙ ТЕСТ для вступу до вищої освіти України (на бакалаврський рівень)
 НАЦІОНАЛЬНИЙ МУЛЬТИПРЕДМЕТНИЙ ТЕСТ

З яких предметів провадитиметься тестування?
 Учасники провадитимуть тестування з трьох обов'язкових предметів, а також з одного предмету на вибір.

Яким є час проходження НМТ?
 КОЖЕН ПРЕДМЕТ НА ВИБІР: 120 хв
 КОЖИЙ БЛОК: 120 хв
 КОЖИЙ РАЙОН: 20 хв
 КОЖИЙ РАЙОН: 20 хв
 КОЖИЙ РАЙОН: 20 хв
 КОЖИЙ РАЙОН: 20 хв

Коли провадитиме НМТ?
 Перший блок: 2 сесії НМТ
 ТРАВЕНЬ: КЕРІВНЯ: ПИЛЕНЬ

14 до 25 травня

Курси відбуватимуться з навчальних предметів:

- Українська мова
- Математика
- Історія України
- Українська література, іноземна мова (на вибір англійська, німецька, французька), Біологія, Географія, Хімія, Фізика

Принципи роботи online-курсів підготовки до національного мультипредметного тестування на базі Житомирського державного університету імені Івана Франка: ґрунтовна підготовка до тестування, досвід та професіоналізм викладачів, системність викладу матеріалу, досконало розроблені програми з усіх дисциплін.

Усі матеріали курсів повністю відповідають чинним програмам та структурам НМТ.

Реєстрація за покликанням: <https://forms.gle/eeXD4yb2NRjJMseXA>

Орієнтовний початок роботи курсів: 03 лютого 2025 року

Online-заняття відбуватимуться на платформі ZOOM: понеділок-п'ятниця – о 17:00, субота – о 11:00.

Розклад занять та онлайн-посилання будуть розіслані особисто кожному на вказану у реєстраційній формі електронну адресу.

Для отримання актуальної інформації щодо вступу 2025 підпишіться на наш телеграм канал: <https://t.me/zueduvstup>

Хімічний гороскоп на 2025 рік



Овен (21 березня – 19 квітня)

Вогненні Овни, ваш 2025 рік стане хімічним полігоном для рішучих дій і вражаючих відкриттів!

Перша половина року: Етап ініціювання. Початок року принесе вам потужний імпульс до дій. Ви, як активний реагент, почнете взаємодіяти з усім навколо, викликаючи лавину подій.

Середина року: Реакція активного синтезу. Весна стане періодом продуктивного зростання. Ви об'єднаєте свої ресурси за підтримки одногрупників або колег, створюючи міцні зв'язки. Це як у хімії, чим точніше ви підберете компоненти, тим успішнішим буде результат. Літо обіцяє бути насиченим.

Кінець року: Кристалізація успіху. Вересень і жовтень точно стабілізують ваші досягнення. Ви можете побачити плоди своєї праці, але важливо не втрачати пильність. У листопаді та грудні приділіть увагу деталям – у фінансах, кар'єрі та особистому житті.

Телець (20 квітня – 20 травня)

Надійні Тільці, 2025 рік стане для вас лабораторією змін, де стабільність і нові можливості знайдуть ідеальний баланс!



Перша половина року: Період підготовки. Це час «перегляду формул». Ви будете аналізувати своє життя, шукаючи стабільність у фінансах і стосунках. Як справжній хімік, важливо вивчити всі компоненти до дрібниць, перш ніж почати експерименти. Березень і квітень принесуть вам «молекулярний рух» – навколо вас почнуть формуватися нові ідеї, можливості та знайомства. Цей час ідеальний для навчання, нових проєктів і покращення поточних справ.

Середина року: Реакція перетворення. Час для змін. Ви почнете інтегрувати нові ідеї у своє життя. У фінансових справах можливості нових джерел доходу, але не поспішайте – перевірте всі «реагенти». Літо подарує моменти відпочинку й насолоди. Цей період, коли ви можете «нейтралізувати» напругу, накопичену в першій половині року.

Кінець року: Фаза кристалізації. Осінь стане ідеальним часом для завершення розпочатого. Вересень і жовтень принесуть вам результати ваших старань. Ви побачите, як ваші зусилля перетворюються на міцні структури – покращені стосунки чи особистий прогрес.



Близнюки (21 травня – 20 червня)

Непосидючі Близнюки, 2025 рік стане для вас часом, коли всі «реагенти» вашого життя об'єднаються, щоб створити щось надзвичайне!

Перша половина року: Формула нового старту. Січень і лютий почнуться з вибухової активності. Ваші комунікативні можливості стануть найкращим «каталізатором» для успішних проєктів та знайомств.

Середина року: Реакція змін. Час відкриттів. Ви знайдете несподівані можливості в роботі та навчанні. Ваші навички швидкого мислення дозволять повернутися з хаосу в систему. Однак не забувайте: щоб не допустити «перегріву», час від часу варто робити паузи.

Кінець року: Фаза стабілізації. Осінь принесе випадіння в «осад» ваших попередніх зусиль. У вересні та жовтні ви можете оцінити результати роботи.

Рак (21 червня – 22 липня)

Чуттєві Раки, 2025 рік стане для вас часом внутрішніх перетворень і гармонії, коли емоції й логіка знайдуть ідеальний баланс.



Перша половина року: Початок великого експерименту. Зима принесе спокій і натхнення. Ви відчуєте, що готові до змін, але перш за все варто зосередитись на зміцненні «фундаменту» – дому, стосунків та власного емоційного стану.

Середина року: Реакція гармонії. Весна та початок літа подарують вам моменти, коли ви відчуєте, що все рухається в правильному напрямку. Як досвідчений хімік у лабораторії, ви точно будете знати, що, коли й до чого додати, щоб створити «ідеальну сполучку».

Кінець року: Кристалізація мрій. Осінь і зима стануть періодом реалізації ваших задумів, ви побачите, як ваші плани набудуть реальних форм. Це час для великих покупок.

Лев (23 липня – 22 серпня)

Сміливі Леви, 2025 рік стане вашим персональним періодом великих відкриттів!



Перша половина року: Реакція активації. Новий рік почнеться з енергетичної реакції – як тільки ви торкнетесь нових ідей, вони можуть вибухнути феєрверками подій. Початок року особливо сприятливий для побудови кар'єри: ви знайдете каталізatori, які допоможуть рухатись та пришвидшити перетворення. Весна принесе кілька «ендотермічних» моментів, коли вам здаватиметься, що енергія розсіюється в нікуди. Не хвилюйтеся – це час для підготовки до серйозних перетворень.

Середина року: Фаза синтезу. Це час, коли ви створите найкращий «хімічний сплав» своїх ідей. Ваші лідерські якості продемонструються на повну силу – ви будете центром гравітації.

Кінець року: Кристалізація успіху. У вашій душі, як у неприбраній лабораторії, постійний хаос. Але цього року ви навчитесь балансувати між формулами та практикою.

Діва (23 серпня – 22 вересня)

Неперевершені та емоційно стабільні Діви, 2025 рік стане вашим персональним часом для яскравих реакцій!



Перша половина року: Старт експерименту. У січні ви відчуєте натхнення для нових починань. Як справжній хімік, ви будете експериментувати з роботою, стосунками та особистими цілями. Але пам'ятайте: навіть найгеніальніші відкриття починаються з дрібниць.

Середина року: Період активного синтезу. Ваша енергія вирветься через край. Вас чекають цікаві проекти та знайомства. Уникайте «вибухонебезпечних реакцій» із людьми, які не поділяють ваші підходи та погляди. Літо стане періодом оптимізації формули вашого успіху. Як справжній учений, ви знайдете ефективний спосіб досягнення мети.

Кінець року: Кристалізація результатів. Осінь і зима – час збирати врожай ваших зусиль. Ви побачите, як із хаосу думок і справді створюється стійка структура – міцний фундамент для майбутніх досягнень.



Терези (23 вересня – 22 жовтня)

Чарівні Терези, ваш 2025 рік стане ідеальною лабораторією для пошуку гармонії в усіх аспектах життя!

Перша половина року: Фаза підготовки. Січень та лютий – час, коли ваші аналітичні можливості стануть у нагоді. Ви, як справжній хімік, повинні підбирати реагенти для своїх життєвих експериментів. Це період планування та оцінки, коли ви закладаєте основу для великих досягнень.

Середина року: Етап бурхливої реакції. У травні та червні починається активна фаза – ваші ідеї та спроби вступатимуть у взаємодію із зовнішнім світом, створюючи результат.

Кінець року: Фаза стабілізації. Осінь – період, коли результати ваших зусиль починають «випадати в осад». Проте ви побачите, як ваші сумлінні старання трансформуються в успіх.

Скорпіон (23 жовтня – 21 листопада)

Загадкові Скорпіони, ваш 2025 рік стане лабораторією пошуку гармонії та стабільного перебігу подій!



Перша половина року: Фаза підготовки. Січень та лютий 2025 року – це великий хімічний експеримент. Нові проекти – як синтез невідомих сполук: спочатку здається складно, але згодом стає зрозумілою формула успіху. Не бійтеся ризикувати – ваша рішучість (як реакція з високою енергією активації) здатна привести вас до фантастичних результатів.

Середина року: Етап бурхливої реакції. Травень та червень особливо сприятливі для роботи у команді – об'єднуйтеся з «реагентами», які посилюють ваші ідеї. Уникайте людей, які діють як інгібітори, бо вони лише уповільнюють ваш реакції взаємодії.

Кінець року: Фаза стабілізації. Ваш емоційний стан буде схожим на буферний розчин – стійким до зовнішніх впливів. Але уникайте перевантажень. Інтенсивні «реакції» без перерв можуть вичерпати ваші ресурси.

Стрілець (22 листопада – 21 грудня)

Рішучі Стрілці, у 2025 році рекомендується додати «антиоксидантів» у своє життя – більше свіжого повітря, спорту, подорожей, позитивних емоцій.



Перша половина року: Етап старту. Початок року буде доволі активним. Не бійтеся запускати амбітні проекти – ваша рішучість підживить навіть найскладнішу реакцію. Але майте на увазі, занадто багато ентузіазму може спричинити «перегрів» або конфлікти.

Середина року: Реакція активного перетворення. Цей час принесе «екзотермічні» моменти – радість, несподівані можливості та навіть романтичні пригоди. Однак у серпні будьте готові до деяких перешкод – не всі ваші експерименти можуть бути вдалим, але це частина навчання.

Кінець року: Кристалізація успіху. Ваш запал до експериментів у новому році принесе вам як прориви, так і непередбачувані вибухи. Пам'ятайте: не варто змішувати все, що здається цікавим!



Козоріг (22 грудня – 19 січня)

Козороги, цього року ви нагадуєте алмаз – міцний, витривалий і такий, що формується під тиском. У 2025 році ви станете головним «розчинником» проблем.

Перша половина року: Фаза підготовки. Початок року надасть вам можливість створити «ідеальний розчин» у роботі й особистому житті. Зосередьтеся на пошуку правильних співвідношень – усе має бути в балансі, мати точні концентрації.

Середина року: Етап бурхливої реакції. Будьте обережні: хімічні реакції іноді мають непередбачений результат, якщо не врахувати певні умови перебігу.

Кінець року: Фаза стабілізації. У кінці року варто приділити особливу увагу фінансовій сфері – як справжній хімік, ви знайдете формулу для підвищення швидкості перебігу життєвих перетворень.

Водолій (20 січня – 18 лютого)

Стрімкі Водолії, Ваші інноваційні ідеї у 2025 році будуть дивувати і радувати оточуючих. Але не забувайте: без правил хімія перетворюється на хаос.



Перша половина року: Початок великого експерименту. Це час для «очищення реактивів» – позбудьтеся всього зайвого, що вас обтяжує. У березні та квітні можливі цікаві зміни. Нові ідеї чи люди увійдуть у ваше життя, як несподівані каталізatori, додаючи енергію та сміливість для рішучих кроків.

Середина року: Реакція гармонії. Літні місяці – час для розслаблення. Липень буде особливо сприятливим для подорожей, романтики та часу з близькими. Ви можете зарядити свої «емоційні батареї» та відновити сили.

Кінець року: Кристалізація мрій. Це період рефлексії. Оцініть свій шлях, виправте дрібні помилки та сплануйте наступні кроки.

Риби (19 лютого – 20 березня)

Натхненні та мрійливі Риби, Ваша уява у 2025 році перетворить навіть нудні лабораторні на справжнє мистецтво. Але не забувайте про техніку безпеки: цього року краще не носити в кишенях реактиви, навіть якщо вони виглядають безпечно.



Перша половина року: Формула нового старту. Зима та весна принесуть багато ідей. Як справжній хімік, ви будете експериментувати з новими підходами до роботи та особистого життя.

Середина року: Час для стрімкого перебігу реакцій. Це час для звершень та відкриттів. Літо стане періодом активної взаємодії. Це час для подорожей, нових знайомств і особистісного зростання. У липні можливі невеликі «хімічні конфлікти» в стосунках, але після цього вони знайдуть новий баланс.

Кінець року: Фаза стабілізації. У кінці року будьте готові до несподіваних «реакцій». Ви зможете здійснити плани, які давно відкладали. Мрійливість буде вашим компасом, а підтримка друзів стане стабілізатором подій та допоможе досягти успіху.

Рік Змії завжди асоціюється з мудрістю, витонченістю та обережністю. Для хіміка – це символ аналітичного підходу, уваги до деталей і здатності бачити приховані закономірності.

У хімії змія може нагадувати про реакції, що мають «звивистий» механізм або складні перетворення речовин. Сьогодні пропонуємо Вашій увазі новорічний рецепт салату у вигляді змійки та хімічного експерименту, що має назву «Содова гадюка». До речі, такий хімічний експеримент можна виконати не лише в хімічній лабораторії, а й у домашніх умовах.

Для приготування салату знадобиться:

- Яловичий язик 300 г
- Печериці свіжі 250 г
- Цибуля ріпчаста 100 г
- Огірок солоний 400 г
- Яйце куряче (варене круто) 3 шт.
- Майонез 100 г
- Сир вершковий 100 г
- Часник 2 зубчики
- Олія рослинна рафінована 2 ст.л.
- Сіль, Перець чорний мелений



1. Очищену цибулю наріжте дрібними кубиками. Розігрійте в пательні рослинну олію та обсмажте цибулю на помірному вогні протягом 4-5 хвилин до світло-коричневого кольору. Вийміть цибулю дірчатою ложкою зі сковороди.

2. Печериці наріжте дрібними кубиками. Покладіть у пательню з олією з-під цибулі й обсмажуйте на середньому вогні, помішуючи, поки сік, що виділився, не випарується, а гриби не підрум'яняться – приблизно 6-7 хвилин. Приправте сіллю та перцем.

3. Яловичий язик наріжте маленькими кубиками. Варені яйця подрібніть. Половину солоних огірків теж наріжте дрібними кубиками.

4. З'єднайте в чашці майонез із вершковим сиром. Додайте в чашку часник, пропущений через прес. Перемішайте масу до однорідності. Змішайте у великій мисці всі нарізані інгредієнти для салату з обсмаженими. Заправте половиною сирно-майонезної суміші, добре перемішайте.

5. Підготуйте велике блюдо. Викладіть на нього салат, сформувавши його у вигляді змійки. Робити це краще руками в рукавичках. Змію можна згорнути клубочком або зігнути спіраллю.

6. Змастіть усю поверхню сформованої «змії» відкладеним соусом із майонезу та вершкового сиру з часником. Наріжте чорні оливки кільцями й покладіть їх нахрест уздовж «хребта» по всій довжині «змії». З половинок однієї оливки зробіть змії очі.

7. Наріжте солоні огірочки дуже тонкими скибочками злегка по діагоналі. Трохи промокніть серветками, якщо в огірках багато вологи, і покладіть на змію у вигляді луски. З моркви зробіть корону та роздвоєний язик. Перед подачею символу року на стіл розкладіть з боків від «змійки» листя кучерявого салату, встромивши між ними гілочки свіжого кропу та петрушки. Смачного!!!

Для проведення хімічного експерименту необхідно використати: харчову соду, цукрову пудру, аптечний етиловий спирт, сухий просіяний річковий пісок, піпетку, ложку, керамічну пластинку або кришку для консервування, ступку з товчачиком, сірники.

Техніка виконання хімічного експерименту:

На керамічну пластинку (кришку для консервування) насипте 3-4 чайні ложки сухого просіяного річкового піску та зробіть із нього гірку з заглибленням на верхівці.

Приготуйте суміш із 1 г харчової соди та 4 г цукрової пудри (співвідношення 1:4 за масою).

Пісок просочіть аптечним етиловим спиртом і засипте в заглиблення гірки приготовлену суміш, після цього підпаліть спирт.

Через 3-4 хвилини на поверхні суміші з'являться чорні кульки. Коли майже весь спирт вигорить, суміш почорніє і з піску повільно виповзе товста чорна «гадюка», що зиватиметься. Чим довше горить спирт, тим довшою виходить «змія».



Хвилинка гумору



Марі, кохана, ти сьогодні просто сяєш!



Про зв'язки...

Ті, у кого є мізки і зв'язки, йдуть в бізнес.

Ті, у кого є мізки, але немає зв'язків – в науку.

Ті, у кого є зв'язки, але немає мізків – в політику.

Розгадайте ребуси

Р Є



+ Й

3;1;5



1=П

3;8



Студентсько-викладацька газета "Хімера"
Засновник: кафедра хімії
Житомирського державного університету імені Івана Франка
Адреса редакції: вул. Університетська, 42, ауд. 118а,
Житомир, 10008
Редакція може не поділяти думки авторів публікацій і залишає за собою право на редагування і скорочення матеріалів. За достовірність фактів, поданих у матеріалах, відповідальність несе автор.
Листування з читачами ведеться тільки на сторінках газети. Світлина, вміщені у газеті, необов'язково є прямими ілюстраціями до текстів.
Наклад 50 примірників.

