

Події гуртка «Органічна та біоорганічна хімія» листопад 2025

У листопаді 2025 року студенти наукового гуртка «Органічна та біоорганічна хімія» під керівництвом доцента Хижан Олени Ісаївни продовжили активну науково-пізнавальну діяльність відповідно до плану роботи гуртка. Основна увага впродовж місяця була зосереджена на ознайомленні з джерелами наукової інформації з хімії та вивченні основних груп біоорганічних сполук.

Під час першої частини занять керівник ознайомила студентів із різними видами довідкової, навчальної та наукової літератури, необхідної для підготовки хімічних досліджень. Було розглянуто принципи користування реферативними журналами, хімічними енциклопедіями, словниками, монографіями, а також електронними базами даних (Scopus, ScienceDirect, SpringerLink, PubChem, ChemSpider).

Особливу увагу приділено практичному навчанню роботі з бібліотечними ресурсами НУБіП України, зокрема ознайомленню з електронним каталогом університетської бібліотеки, доступом до періодичних видань та електронних підручників. Студенти відпрацьовували навички пошуку наукових джерел за ключовими словами, авторами, темами досліджень, а також вчилися оформлювати бібліографічні посилання згідно з академічними стандартами.



Друга частина занять була присвячена вивченню основних класів біоорганічних сполук, їхньої структури, властивостей і функціонального значення. Олена Ісаївна у доступній формі пояснила студентам будову та роль амінокислот і білків у процесах життєдіяльності організмів, функції вуглеводів як джерела енергії, значення ліпідів у формуванні клітинних мембран і запасі енергії, а також важливість нуклеїнових кислот у збереженні та передачі спадкової інформації. Окремо було розглянуто роль ферментів як біологічних каталізаторів і вітамінів у регулюванні обміну речовин. Під час обговорення студенти аналізували приклади застосування біоорганічних сполук у сільському господарстві, харчовій та фармацевтичній промисловості, зокрема роль білкових добавок у підвищенні продуктивності тварин, використання антиоксидантів і вітамінів у збереженні якості харчових продуктів.

Заняття проходили у змішаному форматі — частина студентів працювала в аудиторії кафедри, виконуючи практичні завдання з пошуку джерел і підготовки коротких повідомлень, інші долучалися дистанційно через онлайн-платформу університету, використовуючи електронні ресурси бібліотеки.

У результаті роботи в листопаді гуртківці поглибили свої знання про джерела наукової інформації, навчились ефективно користуватись електронними базами даних, а також розширили уявлення про структуру та функції біоорганічних сполук, усвідомивши їх ключову роль у життєвих процесах і практичне значення для аграрної науки та виробництва.

Хижан, О. І., Ковшун, Л. О., Хижан, О. І. Хімічні аспекти стабілізації палив за допомогою арил- та гетарилгідразонів у контексті екологічної безпеки та технологій охорони довкілля. // *Інноваційні хімічні технології та інженерія : тези доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих учених і здобувачів вищої освіти (м. Київ, 19–20 листопада 2025 р.)* / Міністерство освіти і науки України, Державний університет «Київський авіаційний інститут», кафедра хімії і хімічної технології. – Київ, 2025. – С. 111–112.