|  |
| --- |
| **Програма**  **розвитку кафедри органічної хімії хімічного факультету  Київського національного університету імені Тараса Шевченка**  **1.** **Вступ**. У 2016 році кафедрі органічної хімії виповнюється 125 років з дня її заснування. Серед імен, які своїми науковими відкриттями прославили на весь світ Київський університет слід згадати С.М. Реформатського, П.П. Алексеєва, В.П. Яворського. А.І. Кіпріанова, Ф.С. Бабічева та багатьох інших. В усі часи наукова тематика кафедри була тісно пов’язана з вимогами суспільства та розвитку країни. Так, С.М. Реформатський відкрив універсальну реакцію, яка до наших днів використовується хіміками світу для створення як простих, так і складних речовин природного походження. А.І. Кіпріанов та Ф.С. Бабічев створили на кафедрі наукову школу «Хімія гетероциклічних сполук…», яку успішно розвивають їх учні (доктори хімічних наук: М.Ю. Корнілов, В.П. Хиля, В.О. Ковтуненко, Ю.М. Воловенко). Названа наукова школа генетично зв’язана з органічною, біоорганічною хімію, біохімією, біологією та фармацевтичною хімією. Комплекс названих дисциплін є надійним сучасним фундаментом створення біологічно активних речовин для потреб сільского господарства та лікарських засобів для практичної медицини (лікування та профілактики атеросклерозу, цукрового діабету, захворювань серцево-судинної та центральної нервової систем).  Враховуючи бурхливий розвиток досліджень в галузях хімії природних сполук, хімії фізіологічно активних речовин та біоорганічної хімії у 1964 році при кафедрі органічної хімії нашого університету була створена нова спеціалізація «Хімія природних сполук», на якій розвивалися три напрями наукових досліджень: хімія нуклеїнових кислот (О.В. Стеценко), хімія циклічних пептидів (В.В. Шилін), хімія природних та синтетичних біофлавоноїдів (В.П. Хиля).  **2. Прогноз тенденцій ⁄ змін кафедри.**  На даний час тенденції та перспективи розвитку кафедри органічної хімії відповідають положенням Статуту Університету та Державній комплексній програмі розвитку Київського національного університету імені Тараса Шевченка на 2014 – 2020 рр.  На даний момент освітні та наукові досягнення кафедри добре відомі як в Україні, так і за її межами. Тому основну увагу на кафедрі органічної хімії приділено якості навчання та органічному поєднанню навчальної роботи студентів та аспірантів з сучасними науковими дослідженнями. Починаючи з 90-х років і донині велика кількість випускників кафедри – хіміків-органіків та хіміків-природників працюють успішно в численних лабораторіях інших країн (США, Англія, Німеччина, Франція, Австрія, Чехія, Нідерланди, Австралія та ін.), тим самим створюють авторитет нашому Університету.  Планується розробка нових та оновлення існуючих програм спеціальних курсів з урахуванням наукових здобутків співробітників кафедри та наявного досвіду міжнародної співпраці кафедри з освітніми та науковими установами інших країн. Це дозволить випускникам кафедри одержати високий рівень мобільності та адекватне працевлаштування у науковій та промисловій сфері в Україні та за кордоном.  **3. Мета і завдання розвитку кафедри.**  Метою і завданням розвитку кафедри є збереження, примноження та використання набутого унікального досвіду освітньої та наукової роботи в області методології сучасного органічного синтезу для конструювання нових перспективних біомолекул для потреб фармації, медицини та підготовки висококваліфікованих бакалаврів і магістрів в галузі органічної та біоорганічної хімії, для викладацької роботи і виконання науково-дослідної роботи у вищих навчальних закладах, установах НАН України, центральних заводських лабораторіях різноманітних виробництв. Почесним та відповідальним завданням є підготовка наукових кадрів вищої кваліфікації через аспірантуру (кандидатів хімічних наук) та докторантуру (докторів хімічних наук) для потреб розвитку освіти та науки України.  **4. Пріоритети кафедри.**  Важливими напрямами роботи кафедри органічної хімії є: навчально-методична та науково-дослідна робота, використання найвагоміших наукових досягнень в учбовому процесі, постійна підтримка та розвиток міжвузівських і міжнародних освітніх і наукових зв’язків, поглиблення наукової співпраці з установами НАН України, запрошення відомих вчених НАН України до читання лекцій та спільного керівництва випускними кваліфікаційними роботами магістрів та підготовки кандидатів наук в галузі органічної та біоорганічної хімії.  **5. База кафедри та її складові для підготовки спеціалістів.**   * Кадровий потенціал кафедри – викладачі (кандидати, доктори хімічних наук та видатні вчені НАН України) та учбово-допоміжний персонал (лаборанти та інженери з вищою освітою); * Приміщення для проведення занять – лабораторії та аудиторії; * Лабораторне обладнання (скляний посуд та специфічні деталі для виготовлення приладів та установок для виконання синтетичних робіт, очистки отриманих речовин в твердій або рідкій фазі та їх ідентифікація); * Інструментальне обладнання (нагрівальні пристрої, роторні випаровувачі, хроматографічні та спектральні прилади, комп’ютери та мультимедійне обладнання);   Для того, щоб все вище наведене працювало як єдиний механізм необхідно своєчасно проводити відповідний ремонт приміщень згідно норм хімічної безпеки, ремонт та модернізація наявного обладнання та здійснення, по-можливості, закупок сучасного обладнання.  **6. Навчально-методична робота.**  Завдання кафедри у навчально-методичній роботі полягає у:   * Оновленні програм лекційних базових та спеціальних курсів; * Організації лабораторних практикумів (практичних занять) по спецкурсам, що читаються на кафедрі; * Сприянні впровадженню і удосконаленню новітніх форм і методів організації навчального процесу; * Залученні до навчального процесу та роботи зі студентами провідних фахівців НАН України; * Укладанні угод з установами НАН України та провідними вітчизняними підприємствами щодо проходження на їх базі виробничої практики для виконання кваліфікаційних робіт студентами ОКР Бакалавр та Магістр; * Створенні та оновленні навчально-методичної літератури для забезпечення навчального процесу; * Вивченні досвіду провідних вищих навчальних закладів України та інших країн.   **7. Наукова робота та міжнародні зв’язки.**  Наукова робота викладачів та науковців кафедри у найближчі три роки буде виконуватись за темою «Дизайн, синтез та дослідження нових гетероциклічних сполук для створення перспективних лікарських засобів з широким спектром дії» (науковий керівник член-кореспондент НАН України В.П. Хиля), яка пройшла конкурсний відбір з високим рейтингом як в університеті, так і в МОН України і узгоджується з законом України № 5460-VI від 16.10.2012 р. «Про пріоритетні напрями розвитку науки та техніки» і Державною комплексною програмою розвитку Київського національного університету імені Тараса Шевченка на 2014 – 2010 рр.  Згідно зазначених документів:   * Бажано брати участь в конкурсах науково-дослідних проектів МОН та НАН України, а також у конкурсах міжнародних проектів різного рівня; * Бажано публікувати результати наукових досліджень у високорейтингових міжнародних виданнях; * Рекомендувати науковцям кафедри брати активну участь у міжнародних наукових конференціях споріднених профілів; * Рекомендувати співпрацю з установами НАН України та світу; * Покращувати якість науково-дослідних робіт шляхом регулярної роботи наукового семінару кафедри та щорічно аналізувати наукові здобутки викладачів та науковців кафедри.   **8. Робота зі студентами та учнівською молоддю.**  Планується:   * Продовжити профорієнтаційну роботу серед школярів до навчання на хімічному факультеті через проведення олімпіад з хімії, днів «відкритих дверей» та інших заходів; * Підтримувати і надалі зв’язки з випускниками кафедри різних років; * Рекомендувати студентам кафедри брати участь у наукових конференціях різного рівня.   **9. Підготовка професорсько-викладацького складу.**  Станом на травень 2016 року на кафедрі органічної хімії працює одинадцять викладачів, зокрема: 5 докторів наук (професорів), 6 кандидатів наук (4 доценти та 2 асистенти).  Аудиторне навантаження кафедри 4500 годин з середнім навантаженням 402 години на викладача. Середній вік професорів – 66 років, доцентів – 47 років. Серед 11 викладачів кафедри чотири досягли пенсійного віку, тому бажано сприяти процесам омолодження викладачів та наукових співробітників кафедри.  **10. Основні умови успішного здійснення програми.**  Здійснення програми розвитку кафедри органічної хімії можливе за умов:   * Реалізація ефективної кадрової політики; * Активна участь колективу кафедри у поліпшенні навчальної та наукової роботи; * Запрошення до роботи на кафедрі провідних фахівців; * Підтримки ініціатив кафедри керівництвом факультету та університету; * Відповідного фінансування державними та бізнесовими установами.   План розвитку кафедри органічної хімії хімічного факультету  Київського національного університету імені Тараса Шевченка підготував в.о. завідувача кафедри, доктор хімічних наук, професор, член-кор. НАН України, заслужений професор Київського національного університету імені Тараса Шевченка ***Хиля Володимир Петрович***. |