

ПРОГРАМА
розвитку кафедри біохімії
ННЦ «Інститут біології та медицини»
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

1. Основні положення

Однією з актуальних освітніх проблем сьогодення є підготовка фахівців в напрямку використання сучасних молекулярно-біохімічних методів та підходів у роботі медичних, дослідницьких, контрольних-діагностичних лабораторій та біотехнологічних підприємствах різної структури.

Головним завданням кафедри є підготовка висококваліфікованих фахівців, які володіють сучасними методами дослідження в сфері біохімії, молекулярної біології та біотехнології.

Сучасний стан та перспективи розвитку кафедри біохімії відповідають положенням Статуту Університету та Державній комплексній програмі розвитку Київського національного університету імені Тараса Шевченка на 2014-2020 рр.

Основну увагу на кафедрі приділено якості навчально-методичної роботи та органічному поєднанню освітньої діяльності студентів і аспірантів з сучасними науковими дослідженнями. На даний момент освітні та наукові здобутки кафедри добре відомі як в Україні, так і за кордоном: у США, , Германії, Словаччині, Польщі, Франції, Італії та ін..

Підготовка нових та оновлення існуючих спеціальних курсів буде поєднуватись з науковими дослідженнями співробітників кафедри з урахуванням наявного значного досвіду міжнародної співпраці кафедри з провідними освітніми і науковими установами світу. Це дозволить випускникам кафедри отримати високий рівень. Цей рівень засвідчує багаторазові запрошення та прийняття участі у багатьох міжнародних конференціях з біохімії та молекулярної біології. На кафедрі планується підтримувати існуючий високий рівень підготовки кадрів вищої кваліфікації.

2. Основні напрями роботи кафедри

Основними напрямками роботи кафедри біохімії є: навчально-методична та науково-дослідна робота, використання результатів науково-дослідної роботи в освітньому просторі, науково-виховна робота зі студентами, підтримка та розвиток міжвузівських і міжнародних освітніх і наукових інформаційних зв'язків, поглиблення наукової співпраці з

інститутами НАН України, МОЗ України та Аграрної академії наук України, залучення провідних науковців профільних інститутів НАНУ, МОЗ та Аграрної академії наук України до викладацької роботи.

Пріоритетними напрямками розвитку кафедри на найближчі 5 років нами запропоновано:

- запровадження нових та подальший розвиток існуючих освітніх програм з біохімії, молекулярної біології та біотехнології, вдосконалення існуючих і створення нових спецкурсів як в межах кафедри, так і поза нею.
- розширення напрямків профорієнтаційної діяльності кафедри, пропаганда та популяризація науки, залучення викладачів кафедри та студентів в організації та проведенні інститутських олімпіад, наукових шкіл, наукових семінарів, конкурсів наукових робіт;
- використання результатів наукових досліджень у навчальному процесі;
- створення нової і оновлення існуючої науково-методичної літератури з біохімії, молекулярної біології та біотехнології для забезпечення успішного навчального процесу;
- співпраця з державними та приватними організаціями в рамках навчального процесу, виконання курсових та випускних кваліфікаційних робіт на базі цих установ.

3. Навчально-методична робота

Існуючий в Україні попит на фахівців біохімічного профілю з кожним роком зростає і ринок праці потребує висококваліфікованих кадрів, які здатні вирішувати типові задачі діяльності на підприємствах різного профілю та в установах, що поєднують наукові дослідження з прикладними розробками. Підготовка фахівців такого профілю вимагає не лише традиційних методів навчання, але і новітніх теоретичних досліджень, практичних розробок, знання сучасного обладнання, що в сукупності дозволить вирішувати різноманітні біохімічні, молекулярно-біологічні та біотехнологічні задачі на підприємствах різного профілю діяльності. Зважаючи на це, завданням кафедри на найближчі 5 років у навчально-методичній роботі має стати: розробка і вдосконалення навчальної документації відповідно до сучасних світових вимог Болонської системи освітнього процесу. Сприяння впровадженню та удосконаленню новітніх форм і методів організації навчального процесу; також створення сучасних підручників та посібників з

біохімії, молекулярної біології та біотехнології; підготовка курсів лекцій для викладання іноземною (англійською) мовою; ставиться також завдання про підготовку англomовних програм та методичних розробок. Удосконалення навчальних програм підготовки бакалаврів, магістрів. Розробка біотехнологічного напрямлення кафедри з урахуванням сучасного розвитку цієї сфери діяльності економіки України; участь у програмах академічної мобільності; обмін досвідом провідних університетів світу в викладанні профільних дисциплін. Підтримка та розширення баз виробничої практики для виконання випускних кваліфікаційних робіт студентів в Україні та світі. Забезпечення переорієнтування студентів магістерської підготовки на переважну самостійну роботу в консультаційному режимі, що підвищить їх рівень підготовки; також залучення до навчання на кафедрі іноземних громадян.

4. Наукова робота та міжнародні зв'язки.

Наукова робота викладачів кафедри буде виконуватись у рамках Закону України № 5460-VI від 16.10.2012 «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки», де вказано: «Визначити пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки на період до 2020 року фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, потенціалу України» та Державної комплексної програми розвитку Київського національного університету імені Тараса Шевченка на 2014-2020 рр.

Відповідно до зазначених документів планується: брати участь у конкурсах науково-дослідних проектів і грантів МОН України, НАН України, інших установ державної та приватної форм власності; продовжувати брати участь у конкурсах міжнародних проектів з метою проведення спільних наукових досліджень та навчальних програм з провідними науковими та навчальними центрами світу; спрямовувати роботу співробітників кафедри до публікацій результатів наукових досліджень кафедри у високорейтингових фахових зарубіжних виданнях; залучати співробітників, студентів, аспірантів та докторантів кафедри до участі у міжнародних фахових наукових конференціях та школах; посилити наукову співпрацю з науковими установами НАНУ, МОЗ та Аграрної академії наук України та науковими профільними центрами світу. Сприяти оновленню існуючого науково-технічного обладнання; забезпечувати підвищення якості науково-дослідної роботи кафедри шляхом відновлення регулярної роботи наукового семінару кафедри, щорічного аналізу персональних наукових здобутків співробітників кафедри.

Міжнародні наукові зв'язки реалізуються у вигляді участі співробітників кафедри в міжнародних симпозиумах і конференціях, стажуваннях та спільній науково-дослідній роботі, залучення вчених і аспірантів кафедри до виконання спільних проектів.

Таке співробітництво вже багато років здійснюється шляхом просування у міжнародному інформаційному просторі результатів наукових розробок вчених кафедри; залучення коштів міжнародних фондів для виконання кафедрою наукових, освітніх та інших програм; розвитку та зміцнення взаємовигідного міжнародного наукового співробітництва в рамках двосторонніх і багатосторонніх договорів ННЦ «Інститут біології та медицини» з міжнародними науковими закладами і організаціями, встановлення прямих зв'язків вчених кафедри з вченими іноземних держав; проведення спільних наукових досліджень у галузі біохімії та молекулярної біології; організація та проведення міжнародних конференцій та інших заходів; здійснення спільної видавничої діяльності з іншими науковими закладами, зокрема й іноземними; сприяти університету в укладанні договорів про партнерство і співробітництво, зокрема, в науково-дослідній сфері, з іншими ВНЗ, науковими інститутами, установами і організаціями.

5. Робота зі студентами та учнівською молоддю

На кафедрі планується проводити профорієнтаційну роботу серед студентів з метою їх залучення до навчання по спеціальності «Біохімія», «Молекулярна біологія», «Біотехнологія»; підтримка участі студентів кафедри та ННЦ «Інститут біології та медицини» в конкурсах наукових студентських робіт залучення до участі студентів в рамках міжнародних освітніх програм: участь викладачів та студентів в роботі МАН України, шкільних та вузівських олімпіадах та міжнародних профільних конкурсах. Заохочення студентів та кафедри до участі у міжнародних конференціях, стажуванні студентів в Європейських університетах. Добиватися виховання конкурентоздатності фахівця та відповідності його міжнародним стандартам; спрямовувати роботу кураторів на виховання у студентів лідерських якостей та формування особистості сучасного фахівця в профільній галузі. Запровадити та підтримувати ефективний зв'язок з випускниками кафедри для поширення інформації про кафедру, Інститут та університет, популяризації університетських цінностей.

6. Підготовка професорсько-викладацького складу

Станом на квітень 2017 р. на кафедрі біохімії працює 12 викладачів, з них: 2 доктори наук, професори, 10 кандидатів наук (6 доцентів і 4 асистента).

Кафедра має загальне навантаження на 2016-2017 навчальний рік 9063,85 год., при цьому аудиторне навантаження – 6309 годин з середнім аудиторним навантаженням на викладача складає 545 год.

Середній вік викладачів кафедри – 41 рік. Кафедра активно планує і в майбутньому сприяти підвищенню кваліфікації викладачів, залучати молодих фахівців, у тому числі аспірантів, до навчального процесу, підвищувати результативність аспірантури та докторантури.

7. Основні умови успішного здійснення програми

Успішне здійснення програми розвитку кафедри біохімії можливе за наступних умов:

- активна участь викладачів та співробітників кафедри в поліпшенні освітньої та наукової роботи кафедри;
- успішне використання вітчизняного та світового досвіду організації навчально-методичної та науково-дослідної роботи;
- реалізація ефективної кадрової політики на кафедрі;
- залученні до роботи кафедри провідних вітчизняних та закордонних фахівців;
- забезпечення підтримки ініціатив кафедри керівництвом Інституту та університету;
- наявність відповідного фінансування з боку державних і недержавних установ.
-

План розвитку кафедри біохімії ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка підготував в.о. завідувача кафедри, доктор біологічних наук, с.н.с. Савчук Олексій Миколайович.

Обговорено та прийнято за основу рішенням кафедри (витяг із протоколу засідання кафедри № 15 від 29 квітня 2017 р.)

в.о. завідувача кафедри,
доктор біологічних наук,

О.М. Савчук