

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

1. Основні положення

Генетика та споріднені напрямки наукових досліджень сьогодні вважаються одними з найбільш перспективних в галузі природничих наук.

Кафедра генетики заснована в нашому університеті в 1934 році. З цього часу вона є головним центром підготовки фахівців-генетиків.

Головним завданням кафедри є підготовка висококваліфікованих фахівців, які володіють сучасними методами дослідження в сфері класичної, молекулярної та медичної генетики.

Сучасний стан та перспективи розвитку кафедри загальної та медичної генетики 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, Швейцарії, Германії, Словаччині, Польщі, Франції, Австралії 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 молекулярної та медичної генетики у науковій та промисловій сфері. На кафедрі планується підтримувати існуючий високий рівень підготовки кадрів вищої кваліфікації.

2. Основні напрями роботи кафедри

Основними напрямами роботи кафедри загальної та медичної генетики 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 медичної генетики, 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 медичної генетики 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

Генетика – наука, яка стрімко розвивається в сучасному світі, тому 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 молекулярної та медичної генетики; підготовка курсів лекцій для викладання іноземною (англійською) мовою; ставиться також завдання про підготовку англійськомовних програм та методичних розробок. Удосконалення навчальних програм підготовки бакалаврів, магістрів. Розробка медичного напрямку кафедри з урахуванням сучасного розвитку науки в контексті Болонського процесу; 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 українських та 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», а тепер 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 молекулярної та медичної генетики; 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.

За останні 5 років кафедрою було випущено 12 кандидатів біологічних наук та 1 доктор біологічних наук і планується в подальшому підтримувати цей рівень підготовки науковців.

В поточному році 1 аспірант кафедри подав дисертацію у Вчену раду до захисту.

5 . Робота зі студентами та учнівською молоддю

На кафедрі планується проводити профорієнтаційну роботу серед студентів з метою їх залучення до навчання по спеціальності «Генетика»; 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 листопад 2016 р. на кафедрі загальної та медичної генетики працює 8 викладачів, з них: 2 д.б.н., професори, 1 д.б.н., доцент, 5 кандидатів наук (3 доценти і 2 асистенти).

Кафедра має загальне навантаження на 2016-2017 навчальний рік 4343 год., при цьому аудиторне навантаження - 2895 годин з середнім аудиторним навантаженням на викладача складає 438 год.

Середній вік викладачів кафедри – 46 років. 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 загальної та медичної генетики 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 загальної та медичної генетики ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка підготував завідувач кафедри, доктор біологічних наук, професор Демидов Сергій Вікторович.

Обговорено та прийнято за основу рішенням кафедри (витяг із протоколу засідання кафедри № 8 від 8 грудня 2016 р.)

Професор, доктор біологічних наук,
Заслужений працівник освіти України

С.В. Демидов