

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Молекулярна фізіологія та біофізика»
за освітнім ступенем «Магістр» спеціальності 091 «Біологія»,
розроблену на кафедрі «Біомедицини та нейронаук»
Державної наукової установи «Київський Академічний Університет»

Освітньо-наукова програма з фокусом на науки про мозок є досить унікальною для українських ЗВО. Важливо зазначити, що викладачі КАУ, які займалися розробкою та впровадженням даної ОНП, є також провідними вченими Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Інституту молекулярної біології та генетики НАН України та ПЗВО «Академія Добробут», які мають великий досвід наукової та викладацької діяльності. Ці науковці мають необхідний досвід проведення сучасних досліджень в галузі біомедицини та нейронаук на світовому рівні та вміють передавати отримані знання студентам і аспірантам. Результати їхніх досліджень регулярно публікуються у високореєтингових міжнародних журналах, що говорить про високе міжнародне визнання. Ними виконуються наукові проекти, які фінансуються Національним фондом досліджень України, Національним Інститутом Здоров'я США, програмою Горизонт Єврокомісії та ін. Все це дає змогу створювати реальну основу для виконання наукових студентських проектів у кращих наукових лабораторіях нашої країни та закордоном.

ОНП включає широкий спектр вибірових дисципліни за різними напрямками сучасної біології, серед яких «Молекулярна фізіологія», «Основи молекулярної біології та генетики», «Біофізика складних систем» та «Методи дослідження збудливих мембран». Більшість з цих курсів розроблені на основі самих сучасних наукових здобутків, які ще не були включені до підручників. Студентам також пропонуються курси «Статистика у біомедичних дослідженнях», «Семінар з наукової літератури» та «Семінар з наукових досліджень», у яких викладаються важливі аспекти обробки результатів експериментів, роботи з науковою літературою, організації наукової роботи, етики у біомедичних дослідженнях, підготовки до публікації статей та доповідей на конференціях.

Процес навчання спрямований на активну участь студентів у роботі наукових семінарів, конференцій, у тому числі міжнародних. Найголовнішою рисою ОНП є участь студентів у обговоренні результатів щойно опублікованих наукових статей та залучення до наукової роботи на світовому рівні.

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Молекулярна фізіологія та біофізика» з підготовки здобувачів вищої освіти за освітнім ступенем «Магістр» зі спеціальності 091 «Біологія» відповідає вимогам закону України «Про вищу освіту» та забезпечує якісну і конкурентоспроможну підготовку кваліфікованих фахівців найвищого рівня.

Доктор біологічних наук, професор,
завідуючій кафедрі біофізики та медичної інформатики
ННЦ «Інститут біології та медицини»
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка



Олександр ЖОЛОС

| | | |
|--|------------------|-----------|
| Підпис | <i>О. Жолоса</i> | засвідчую |
| Засвідчую | | |
| підпис/прізвище та ініціали посадової особи, що засвідчує підпис | | |



Мені невідомо

ВІДГУК

на освітньо-наукову програму
«Молекулярна фізіологія та біофізика»
за освітнім ступенем «Магістр» спеціальності 091 «Біологія»
розроблену на кафедрі «Біомедицини та нейронаук»
Державної наукової установи «Київський Академічний Університет»

Представлена освітня програма розроблена співробітниками кафедри біомедицини та нейронаук і орієнтована на навчання через дослідження. Програма сконцентрована на дослідженнях біологічних об'єктів з точки зору фізичних та хімічних принципів їх функціонування. Окрім лекцій та практичних занять велика частина кредитів в даній ОНП виділяється на самостійне опрацювання навчальних дисциплін. Становлення науковця - фахівця з сучасних напрямків біомедицини та нейронаук є дуже складним процесом, і передбачає не лише вивчення нових розділів науки, а і проведення досліджень, спілкування з науковцями свого напрямку, обмін ідеями, виступи перед аудиторією, підготовку та оформлення отриманих результатів, популяризацію сучасних знань тощо.

Всі ці компоненти присутні в даній освітній програмі завдяки тому, що розробники програми є також співробітниками інститутів НАН України - провідними науковцями з багаторічним досвідом науково-педагогічної роботи. Зокрема ОНП передбачає семінар з наукових досліджень на якому студенти роблять виступи зі своєї тематики, а також слухають доповіді провідних науковців, як українських так і закордонних. Освітній процес на кафедрі передбачає безпосередню участь студентів у дослідницькій роботі за такими сучасними напрямками біомедицини та наук про мозок як молекулярна біофізика, молекулярна патофізіологія, міжклітинна сигналізація, оптогенетика, сенсорна сигналізація.

Але основне місце в даній ОНП звичайно займає великий перелік вибірових навчальних дисциплін, який покриває практично всі напрямки сучасної теоретичної медицини і дозволяє студенту обрати свою індивідуальну траєкторію навчання.

Вважаю, що представлена ОНП підготовки здобувачів вищої освіти за освітнім ступенем «Магістр» зі спеціальності 091 «Біологія», відповідає вимогам закону України «Про вищу освіту», і забезпечує якісну підготовку кваліфікованих фахівців відповідного рівня.

доктор мед. наук, професор,
в.о. декана факультету
післядипломної підготовки
ПЗВО «Академія Добробут»



Дмитро ШКУРУПІЙ



Boris V. Safronov, PhD

Principal Investigator
Neuronal Networks Group
IBMC
Rua Alfredo Allen, 208
4200-135 Porto
Portugal

Tel. 351 22 0408837
E-mail: safronov@ibmc.up.pt

March 7, 2023

Letter of support

While implementing the Neurotwin Horizon 2020 project, I had repeatedly delivered lectures to the students of Kyiv Academic University. I also was involved in discussing the courses of the Department of Biomedicine and Neuroscience that were delivered to the students of Kyiv Academic University by prominent Ukrainian scientists, such as Profs. Yaroslav Shuba, Nana Voitenko, Sergiy Korogod & Pavlo Belan. During recent years, I have also been invited and participated in seminars held by the Department of Biomedicine and Neuroscience in the framework of the course "Scientific Research Seminar".

In 2021, KAU students - Ivan Blashchak, Boris Olifirov, Yaroslav Andrianov - had internships in my laboratory, and I could see their high level of training, not only in the theoretical disciplines, but also in conducting complex experiments. The students mastered modern electrophysiological methods to such a high level that they were able to share their skills with my postgraduate students.

I am pretty convinced that training at the Kyiv Academic University under the program "Molecular Physiology and Biophysics" is accomplished at high international standards. I believe that the program graduates will be welcome as PhD students in the best laboratories worldwide. Without any hesitation, I would accept KAU graduates to my laboratory.

In conclusion, I express my full support to this educational research program.

Sincerely yours,

Boris Safronov

INSTITUTO
DE INVESTIGAÇÃO
E INOVAÇÃO
EM SAÚDE
UNIVERSIDADE
DO PORTO

Rua Alfredo Allen, 208
4200-135 Porto
Portugal
+351 220 408 800
info@i3s.up.pt
www.i3s.up.pt