

РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-наукову програму підготовки здобувачів вищої освіти
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю
G21 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань G «Інженерія,
виробництво та будівництво» кваліфікації «Доктор філософії»**

Наукова діяльність за спеціальністю «Біотехнологія та біоінженерія» серед біологічних наук наразі є перспективною і багатообіцяючою, посідає ведуче місце серед технологій, що буде формувати напрямок розвитку Людства у цьому столітті. Головними завданнями біотехнології є використання біологічних процесів, систем та організмів в різних галузях і, перш за все, у сільському господарстві й ветеринарії, харчових технологіях, що забезпечить їх перетворенню у високоефективну, конкурентоздатну, екологічно безпечну галузь. Розвиток біотехнології здатний вирішити зниження дефіциту продовольства, енергії, мінеральних ресурсів, поліпшення стану охорони здоров'я та якості навколишнього середовища.

Освітньо-наукова програма (ОНП) підготовки аспірантів зі спеціальності G21 «Біотехнології та біоінженерія», що планується до реалізації в Миколаївському національному аграрному університеті, повністю відповідає Стандарту вищої освіти за даною спеціальністю для третього (освітньо-наукового) рівня, затвердженому і введеному в дію Наказом МОН України від 25.05.2022 р. № 483.

Загальний обсяг ОНП, запропонований робочою групою Миколаївського НАУ, включає 240 кредитів ЄКТС, з яких освітня складова – 60,0 кредитів ЄКТС. На обов'язкові компоненти відведено 41,0 кредит ЄКТС (тобто 68,3% від освітньої складової). На дисципліни циклу загальнонаукової підготовки відведено 10 кредитів ЄКТС (тобто 10,0%), а на дисципліни циклу професійної – 10,0 (тобто 16,7%), дослідницької – 13,0 (тобто 21,7%) та мовної підготовки – 8,0 кредити ЄКТС (тобто 13,3%). Також практична підготовка налічує 4,0 кредити ЄКТС (тобто 6,7%).

На вивчення вибіркової частини навчального плану відведено 19 кредитів ЄКТС (тобто 31,7% від освітнього обсягу програми), що достатньо для формування здобувачами вищої освіти індивідуальної освітньої траєкторії під час навчання за даною ОНП. На вивчення дисциплін циклу вибірових дисциплін загальнонаукової підготовки відводиться 4 кредити ЄКТС (тобто, 6,7%), а дисциплін циклу професійної підготовки – 15 кредитів ЄКТС (тобто, 25,0%). Здобувачі мають обрати дві вибірові дисципліни під час навчання (три в III-IV семестрах).

У запропонованій ОНП надано певної уваги науковій складовій (180,0 кредитів ЄКТС), що може бути реалізованою за рахунок проведення здобувачами власних наукових досліджень (НК4) з наступною апробацією одержаних результатів у вигляді тез доповідей та/або статей у наукових фахових виданнях (НК3), доповідей на науково-практичних конференціях (НК2), наукових робіт на фахових семінарах (НК1), а також через підготовку кваліфікаційної роботи - дисертації.

Вважаю, що представлена ОНП здатна забезпечити якісну підготовку здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія».

Завідувачка відділу біотехнології
Інституту продовольчих ресурсів НААН,
доктор технічних наук,
професор

Світлана ДАНИЛЕНКО



Світлана Даниленко С.Т. завіряю
начальник відділу кадрів
" 20__ р.

[Signature]
[Signature]
Н. Драганчук

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» кваліфікації «Доктор філософії»

Спеціальність G21 «Біотехнології та біоінженерія», згідно ОНП, розрахована на підготовку фахівців, здатних розробляти біотехнологічний отриманий продукт в сільськогосподарських галузях виробництва, ветеринарії, харчових технологіях та в екології. Ці фахівці здатні оволодіти створенням нових організмів методами біотехнології й біоінженерії та моделювати біологічні процеси, в тому числі, використовуючи методи біоінформатики. Наукова діяльність за спеціальністю «Біотехнології та біоінженерія» наразі є перспективною, лідирує у Світі серед технологій, що розробляються і стане за твердженням ведучих науковців сферою інтелектуальної діяльності, що визначить напрямок розвитку Людства у цю епоху.

Освітньо-наукову програму (ОНП) підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія» сформовано відповідно до Стандарту вищої освіти за даною спеціальністю для третього (освітньо-наукового) рівня, затвердженому і введеному в дію Наказом МОН України від 25.05.2022 р. № 483.

Загальний обсяг ОНП, що запропонований відповідною групою забезпечення ОП Миколаївського НАУ, включає 240 кредитів ЄКТС, з яких освітня складова – 60,0 кредитів ЄКТС. На обов'язкові компоненти відведено 41,0 кредит ЄКТС (68,3% від її освітньої складової). На освітні компоненти циклу загальнонаукової підготовки відведено 6 кредитів ЄКТС (10,0%), а циклу професійної – 10,0 (16,7%), дослідницької – 13,0 (21,7%) й мовної підготовки – 8,0 кредитів ЄКТС (13,3%). Також практична підготовка налічує 4,0 кредити ЄКТС (6,7%). Вивчення вибіркової частини ОНП має обсяг у 19 кредитів ЄКТС (31,7% від освітньої частини програми), що цілком достатньо для формування здобувачами вищої освіти індивідуальної освітньої траєкторії під час навчання. Разом із тим, вивчення дисциплін циклу вибірових дисциплін загальнонаукової підготовки планується у 4 кредити ЄКТС (6,7%), а освітніх компонент циклу професійної підготовки – 15 кредитів ЄКТС (25,0%). Передбачається, що здобувачі обирають дві вибірові дисципліни під час навчання у III-IV семестрах.

Наукова складова ОНП передбачає виконання здобувачами протягом 180 кредитів ЄКТС, а саме: виконання власних наукових досліджень, підготовка тез доповідей та/або статей у профільних наукових фахових виданнях, доповіді на наукових конференціях та семінарах, робота із грантами, підготовка наукової дисертаційної роботи.

Вважаю, що ОНП підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, що запропонована групою забезпечення Миколаївського НАУ, дозволяє забезпечити сучасну та якісну фахову підготовку аспірантів за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія». Вона містить всі необхідні структурні та змістовні компоненти згідно відповідного Стандарту вищої освіти та орієнтована на формування фахівців у галузі біотехнології та біоінженерії, має ознаки унікальності.

Завідувач лабораторії біотехнології мікробного синтезу
Інституту мікробіології і вірусології
ім. Д.К.Заболотного НАН України,
кандидат технічних наук



Сергій СКОРОЦЬКИЙ

РЕЦЕНЗІЯ

*на освітньо-наукову програму підготовки здобувачів вищої освіти
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю
G21 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань G «Інженерія,
виробництво та будівництво» кваліфікації «Доктор філософії»*

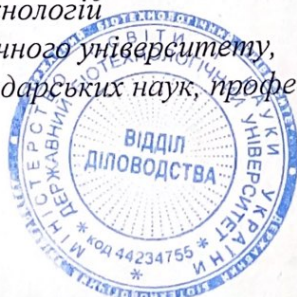
Біотехнологія – наука, що спрямована на розроблення методик/технологій використання живих організмів або продуктів їхньої життєдіяльності для розв’язання сучасних проблем у медицині, сільському господарстві та інших галузях. Вона займається вивченням біологічних процесів у живих організмах для створення нових видів Царств Флори та Фауни, мікроорганізмів чи покращення властивостей тих, що вже існують.

Загальний обсяг ОНП, що запропонований фахівцями-біотехнологами Миколаївського НАУ, включає 240 кредитів ЄКТС, з яких на освітню складову припадає 60,0 кредитів ЄКТС, що не суперечить чинному законодавству. Обов’язкові компоненти ОНП нараховують 41,0 кредит ЄКТС (або 68,3% від її освітньої складової). Освітні компоненти циклу загальнонаукової підготовки ОНП мають 6 кредитів ЄКТС (або 10,0%), а циклу професійної – 10,0 (або 16,7%), дослідницької – 13,0 (або 21,7%) й мовної підготовки – 8,0 кредити ЄКТС (або 13,3%). Практична підготовка за ОНП налічує 4,0 кредити ЄКТС (або 6,7%). Вивчення вибіркової частини ОНП дорівнює 19 кредитам ЄКТС (або 31,7% від загалу), що більш ніж достатньо для формування здобувачами вищої освіти індивідуальної освітньої траєкторії. Вивчення дисциплін циклу вибірових дисциплін загальнонаукової підготовки вибіркової частини ОНП планується у 4 кредити ЄКТС (або 6,7%), а освітніх компонент циклу професійної підготовки – 15 кредитів ЄКТС (або 25,0%). ЗВО забезпечує вибір двох вибірових компонент під час навчання у III-IV семестрах. У науковій складовій ОНП (180 кредитів ЄКТС) передбачено проведення здобувачами і роботу з грантами, і наукових досліджень із наступною публікацією тез доповідей та/або статей у наукових фахових виданнях, і апробацію власних результатів на наукових конференціях або семінарах, і підготовку наукової роботи – дисертації.

ОНП має власну унікальність, пов’язану з сільськогосподарською, ветеринарною, харчовою та екологічною біотехнологією. Сама ОНП сформована відповідно до Стандарту вищої освіти за даною спеціальністю для третього (освітньо-наукового) рівня, затвердженому і введеному в дію Наказом МОН України від 25.05.2022 р. № 483

Отже, вважаю, що ОНП підготовки здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, що планується до реалізації у Миколаївському НАУ, є такою, що може забезпечити якісну підготовку фахівців за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія» та формування навчених науковців за заявленою спеціальністю.

Декан факультету біотехнологій
Державного біотехнологічного університету,
кандидатка сільськогосподарських наук, професорка



Олена ЩЕРБАК

Підпис
ЗАСВІДЧУЮ
Керівник відділу діловодства ДБТУ