

Рецензія-відгук

на освітньо-наукову програму «Біологія» третього рівня вищої освіти за спеціальністю 091 Біологія галузі знань 09 Біологія кваліфікації доктор філософії Національного університету біоресурсів і природокористування України

ОНП «Біологія» для підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 091 Біологія розроблена проектною групою висококваліфікованих спеціалістів Національного університету біоресурсів і природокористування України. Програма містить загальні відомості про спеціальність, мету програми, її коротку характеристику. Повідомляється, що орієнтація програми – освітньо-наукова з основним напрямом наукових досліджень в галузі біології, зокрема, біохімії, радіобіології, ботаніки, фізіології рослин та фітопатології.

Головною ціллю профілю «Біохімія» ОНП 091 Біологія є розроблення концептуальних, теоретичних і методологічних основ біологічної хімії, створення моделей для вивчення біохімічних перетворень у живих організмів – культур клітин, органів і систем органів тварин, визначення характеристик структурних елементів біомолекул та надмолекулярних утворень, які обумовлюють такі специфічні ознаки живої матерії, як обмін речовин, саморегулювання процесів, спадковість, репродуктивність. Профіль «Радіобіологія» присвячений розробленню концептуальних, теоретичних і методологічних основ радіаційної біології та окремого її напрямку радіоекології з метою вивчення процесів, які відбуваються в живих організмах на різних рівнях організації – молекулярно-клітинному, тканинному, цілісного організму, популяційному за дії іонізуючої радіації різних типів, вивченню первинних фізичних та фізико-хімічних процесів, що відбуваються з речовинами клітин живих організмів за дії іонізуючої радіації. Розробленню концептуальних, теоретичних і методологічних основ ботаніки, щодо оцінки флори як на видовому, так і ценотичному рівнях, аналізу джерел і концепцій найголовніших систем з критичною оцінкою їх відповідності сучасному рівню

таксономічних і філогенетичних знань та застосування паліоморфологічних критеріїв для діагностики критичних і сумнівних таксонів видового й внутрішньовидового рангів, проведенню структурно-порівняльного аналізу флори, з'ясувавши структуру, її біоморфологічну, екологічну, ценотичну й хорологічну особливості присвячений профіль «Ботаніка». Ціллю профілю «Фізіологія рослин» є розроблення концептуальних, теоретичних і методологічних основ для пізнання закономірностей життєвих функцій рослинних організмів, визначення особливостей окремих проявів життєдіяльності рослин, детальне вивчення фізичних й хімічних явищ, що лежать в їхній основі, розроблення теоретичних і методичних основ життєдіяльності рослинного організму як єдиного цілого, особливості перебігу життєвих процесів у різних конкретних видів і сортів рослин, їхню залежність від умов навколишнього середовища. Профіль «Фітопатологія» присвячений розробленню концептуальних, теоретичних та методологічних основ фітопатології щодо оцінки впливу фітопатогенів на розвиток і продуктивність рослин на молекулярному, клітинному, організменому, популяційно-видовому і ценотичному рівнях, створенню моделей для вивчення взаємодії рослина–патоген на різних рівнях від молекули до фітоценозу, пізнанню закономірностей функціонування фітопатосистем, розкриттю механізмів формування вірулентності патогену та стійкості рослини до хвороби.

Освітня складова програми реалізується упродовж 2-х семестрів, загальною тривалістю у 40 кредитів і має дисципліни у відповідних циклах, які забезпечують мовні компетенції, загальну підготовку, знання за обраною спеціальністю, дисципліни вільного вибору здобувача. Програма реалізується у невеликих групах дослідників. Вона передбачає диференційований підхід до здобувачів денної, заочної та вечірньої форм навчання. Для її виконання потребується 30 кредитів ЄКТС для обов'язкових освітніх компонентів, з яких 14 кредитів ЄКТС – це освітні компоненти загальнонаукової підготовки.

Програма передбачає подальше навчання для розвитку та самовдосконалення у науковій та професійній сферах діяльності, а також інших споріднених галузях наукових знань.

Підсумовуючи вищесказане, можна дійти однозначного висновку про те, що освітньо-наукова програма «Біологія» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 091 Біологія, розроблена у Національному університеті біоресурсів і природокористування України, відображає сучасний рівень розвитку біологічних наук, який має відповідати рівню знань доктора філософії, і заслуговує на її реалізацію.

Завідувачка відділом
радіобіології та радіоекології
Інституту ядерних досліджень
НАН України
доктор біологічних наук,
старший науковий співробітник

Підпис А.І. Липської засвідчую,
Вчений секретар ІЯД НАНУ



А.І. Липська

Н.Л. Дорошко

26.04.2021 р.