

ЗВІТ

Аспірантки денної форми навчання першого року Рубан Юлії Василівни
Кафедра радіобіології та радіоекології, науковий керівник Гудков І. М.

За даний період було виконано такі завдання:

Затверджено тему дисертації та складено її план;

Прослухано курси з педагогіка вищої школи, методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи, математичне моделювання, комп'ютерної обробки інформації, філософії та іноземної мови;

Складено заліки з таких предметів: педагогіка вищої школи, методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи, математичне моделювання та комп'ютерної обробки інформації;

Складено кандидатський іспит з філософії;

Опрацьовано 100 джерел літератури подібних робіт з темою дисертації з них 90 іноземною мовою;

Опрацьовано перший підпункт експериментальної частини а саме методику відбору зразків та протоколів виділення ДНК;

Прийнято участь у міжнародному курсі по радіоекології в Норвегії «Environmental radioactivity and Radioecology course KJM351 CERAD NMBU 2017» та склала по ньому іспит;

Прийнято участь у міжнародних конференціях: V Міжнародна наукова конференція молодих вчених «Екологія, неоекологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» 1-2 грудня 2016, Харків; 13th International Young Scientist conference "Developments in Optics and Communications" April 6-7 2017, Latvia, Riga.

Підпис наукового керівника



Гудков І.М.

Підпис аспіранта



Рубан Ю.В.

Звіт про виконану роботу за 2016-2017 рр.
аспірантки кафедри радіобіології та радіоекології

Рубан Юлії Василівни

(науковий керівник Гудков І. М.)

Навчання

Прослухано курси з педагогіки вищої школи, методики дослідження та організації підготовки дисертаційної роботи, математичного моделювання, комп'ютерної обробки інформації, філософії та іноземної мови.

Протягом звітнього періоду отримано заліки з таких дисциплін: педагогіка вищої школи, методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи, математичне моделювання та комп'ютерна обробка інформації та на відмінно складено кандидатський іспит з філософії.

Наукова робота

Затверджено тему дисертації та складено план проведення дисертаційного дослідження.

Опрацьовано 120 статей за тематикою дослідження, з них 105 англійською мовою.

Освоєно нові методики:

- послідовної екстракції з ґрунту для дослідження біодоступних форм радіонуклідів у субстраті;
- дослідження накопичення-переходу радіонуклідів до живих організмів з навколишнього середовища;
- авторадіографії;
- методики відбору зразків з забруднених територій;
- проведення аналізу ростових параметрів арабідопсису;
- флуоресцентної мікроскопії та обробки зображень з флуоресцентного мікроскопа за допомогою пакету програм Fiji та Imagej.

Відпрацьовано перший підпункт експериментальної частини, а саме: методика відбору зразків та протоколів виділення ДНК.

Підібрано точки відбору зразків, проведено відбір зразків у зоні відчуження ЧАЕС у червні-серпні 2017 р.

Взяла участь у міжнародному курсі з радіоекології в Норвегії «Environmental radioactivity and Radioecology course KJM351 CERAD NMBU 2017», успішно виконала його програму та склала іспит.

Пройшла стажування в The National Plant Phenomics Centre, IBERS, Aberystwyth University, Aberystwyth (United Kingdom). Marie Curie's International Research Staff Exchange Scheme (IRSES) funded by European Commission (PIRSES-GA-2013-612587).

Отримала короткострокову стипендію на проведення 6-місячного стажування в Університеті Геттінгена (ДААД) на 2018 рік.

Брала участь у міжнародних конференціях: V Міжнародна наукова конференція молодих вчених «Екологія, неоекологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» 1-2 грудня 2016, Харків; Conference Development in Optics and Communications April 6-7 2017, Latvia, Riga; 2nd International Conference "Biophotonics - Riga 2017", University of Latvia, 27-29 August 2017; XV з'їзд Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, 11-15 вересня 2017 р, Одеса.


Взяла участь у проведенні Наукових пікніків у м. Києві 23.09.2017.

Підпис наукового керівника



І. М. Гудков

Підпис аспіранта



Ю. В. Рубан