

Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України

Звіт
з педагогічної практики аспіранта

Радіобіології та радіоекології
(кафедра)

Радіобіологія - 091
(спеціальність)

Кашпарова Олена Валеріївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

Термін проходження практики 09.2019-12.2019

Науковий керівник Гудков І.М.
(прізвище, ініціали)

Завідувач кафедри Клепко А.В.
(прізвище, ініціали)

1. Ознайомлення з планами і програмами відповідної спеціальності

Аспірантка Кашпарова О.В. ознайомена з планами і програмами спеціальностей «Радіобіологія та радіоекологія» і «Ветеринарна радіобіологія».

2. Ознайомлення з планами роботи кафедри та обов'язковою документацією кафедри

Аспірантка Кашпарова О.В. ознайомена з планами роботи кафедри та обов'язковою документацією кафедри

3. Індивідуальна робота зі слухачами та студентами

З дисципліни «Радіобіологія та радіоекологія»:

«Розрахунок рівня забруднення ^{137}Cs продукції тваринництва»

З дисципліни «Ветеринарна радіобіологія»:

«Заходи по зменшенню надходження радіонуклідів в продукцію тваринництва»

4. Обсяг проведення навчальної роботи за видами (дата проведення, тема)

09.09.2019 – Лекція з дисципліни «Радіобіологія та радіоекологія» № 2 Фізичні основи радіобіології;

18.10.2019 – Лекція з дисципліни «Ветеринарна радіобіологія» № 4 Біологічна дія іонізуючих випромінювань;

05.09.2019-31.10.2019 (Четвер АгЕ 3 курс, 2 гр.+ск.т.) – Проведення лабораторних занять з Н/Д «Радіобіологія та радіоекологія»: №1 Норми радіаційної безпеки і санітарні правила роботи з джерелами іонізуючих випромінювань; №2 Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України; №3 Визначення потоку β -частинок від джерела випромінювання; №4 Визначення шару половинного послаблення β -випромінювання; №5 Визначення потужності дози γ -випромінювання, створеного еталонним джерелом ^{137}Cs через захисні матеріали; №7 Вимірювання питомої та об'ємної активності β -випромінюючих радіонуклідів за допомогою радіометра «Бета».

06.09.2019-15.11.2019 (П'ятниця чисельник ФВМ 2 курс ск.т. 8 група) – Проведення лабораторних занять з Н/Д «Ветеринарна радіобіологія»: № 1 Гігієнічні регламенти та основні правила радіаційної безпеки (ОСПУ-2006; НРБУ-97); № 2 Характеристика іонізуючих випромінювань та взаємодія їх з речовиною; № 3 Практична дозиметрія з визначення вмісту ^{137}Cs в організмі людини. Розрахунки доз зовнішнього та внутрішнього опромінення; № 4 Вимірювання питомої та об'ємної активності β -випромінюючих радіонуклідів на радіометрі «Бета»; № 5 Визначення сумарної β – активності зразків відносним методом на приладі ПС-20; № 6 Прижиттєве визначення вмісту ^{137}Cs в організмі тварин за допомогою гама-спектрометра СУГ-1.

Проведення індивідуальних занять з дисципліни «Радіобіологія та радіоекологія»:

«Розрахунок рівня забруднення ^{137}Cs продукції тваринництва» та з дисципліни «Ветеринарна радіобіологія»: «Заходи по зменшенню надходження радіонуклідів в продукцію тваринництва».

5. Відгук наукового керівника про якість проведення занять

В процесі роботи аспірантка Кашпарова О.В. показала відповідальне ставлення до роботи викладача, продемонструвала гарні теоретичні знання і вміння використовувати їх на практиці. Під час роботи аспірантка показала високий рівень самостійного планування навчальних занять різних видів, послідовності викладення матеріалу, володіння різноманітними методами та засобами демонстрації матеріалу, контролю та оцінки

результатів процесу навчання, аналізу навчально-методичної літератури і використання її в педагогічній практиці.

Вважаю, що аспірантка Кашпарова О.В. програму практики та індивідуального завдання виконала в повному обсязі та заслуговує оцінку «відмінно».

28.11.2019

Дата

Підпис наукового керівника

Аспірант

Зав. кафедри

Дата 28.11.2019



Handwritten signatures in blue ink, including a large signature at the top right and two smaller ones below it, each positioned above a horizontal line.

(підпис)

(підпис)

Календарний графік проходження практики

№ з/п	Назви робіт	Дата проведення	Академічна група	Тема	Вид занять
1	Прибуття аспіранта на практику	02.09.2019			
2	Проведення інструктажу з техніки безпеки та охорони праці	02.09.2019			
3	Ознайомлення з місцем роботи аспіранта та надання йому чітких і конкретних рекомендацій про те як він повинен виконувати програму з практики та його контролю діяльності науковим керівником	02.09.2019			
4	Підготовка методичних рекомендацій до викладання лекцій з Н/Д № XX Назва заняття № XX Назва заняття	02.09.2019- 06.09.2019		3 дисципліни «Радіобіологія та радіоекологія»: № 2 Фізичні основи радіобіології 3 дисципліни «Ветеринарна радіобіологія»: № 4 Біологічна дія іонізуючих випромінювань	
5	Підготовка методичних рекомендацій до викладання лабораторних занять з Н/Д № XX Назва заняття № XX Назва заняття	02.09.2019- 11.10.2019		3 дисципліни «Радіобіологія та радіоекологія»: №1 Норми радіаційної безпеки і санітарні правила роботи з джерелами іонізуючих випромінювань. №2 Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України	

				<p>№3 Визначення потоку β-частинок від джерела випромінювання</p> <p>№4 Визначення шару половинного послаблення β-випромінювання</p> <p>№5 Визначення потужності дози γ-випромінювання, створеного еталонним джерелом ¹³⁷Cs через захисні матеріали</p> <p>№7 Вимірювання питомої та об'ємної активності β-випромінюючих радіонуклідів за допомогою радіометра "Бета"</p> <p>З дисципліни «Ветеринарна радіобіологія»:</p> <p>№ 1 Гігієнічні регламенти та основні правила радіаційної безпеки (ОСПУ-2006; НРБУ –97)</p> <p>№ 2 Характеристика іонізуючих випромінювань та взаємодія їх з речовиною</p> <p>№ 3 Практична дозиметрія з визначення вмісту ¹³⁷Cs в організмі людини. Розрахунки доз зовнішнього та внутрішнього опромінення.</p> <p>№ 4 Вимірювання питомої та об'ємної активності β-випромінюючих радіонуклідів на радіометрі «Бета»</p> <p>№ 5 Визначення сумарної β – активності зразків відносним методом на приладі ПС-20</p> <p>№ 6 Прижиттєве визначення вмісту ¹³⁷Cs</p>	
--	--	--	--	--	--

				в організмі тварин за допомогою гама-спектрометра СУГ-1	
6	Підготовка методичних рекомендацій до проведення індивідуального заняття з Н/Д	14.10.2019-25.10.2019		3 дисципліни «Радіобіологія та радіоекологія»: «Розрахунок рівня забруднення ¹³⁷ Cs продукції тваринництва» 3 дисципліни «Ветеринарна радіобіологія»: «Заходи по зменшенню надходження радіонуклідів в продукцію тваринництва»	Інд.зан.
7	Проведення лекції № XX Назва лекції з Н/Д	09.09.2019	АгЕ 3 курс, 2 гр.+ск.т.	3 дисципліни «Радіобіологія та радіоекологія»: № 2 Фізичні основи радіобіології	Лекція
8	Проведення (семінарських, практичних або лабораторних) занять № XX Назва заняття з Н/Д	05.09.2019 12.09.2019 19.09.2019 26.09.2019 03.10.2019 17.10.2019	АгЕ 3 курс, 2 гр.+ск.т.	3 дисципліни «Радіобіологія та радіоекологія»: №1 Норми радіаційної безпеки і санітарні правила роботи з джерелами іонізуючих випромінювань. №2 Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України №3 Визначення потоку β-частинок від джерела випромінювання №4 Визначення шару половинного послаблення β-випромінювання №5 Визначення потужності дози γ-випромінювання, створеного еталонним джерелом ¹³⁷ Cs через захисні матеріали №7 Вимірювання питомої та об'ємної активності β-випромінюючих радіонуклідів за	Лабораторні заняття


				допомогою радіометра «Бета»	
9	Проведення лекції № XX Назва лекції з Н/Д	18.10.2019	ФВМ 2 курс ск.т. 8 група	3 дисципліни «Ветеринарна радіобіологія»: № 4 Біологічна дія іонізуючих випромінювань	Лекція
10	Проведення (семінарських, практичних або лабораторних) занять № XX Назва заняття з Н/Д	06.09.2019 20.09.2019 04.10.2019 18.10.2019 01.11.2019 15.11.2019	ФВМ 2 курс ск.т. 8 група	3 дисципліни «Ветеринарна радіобіологія»: № 1 Гігієнічні регламенти та основні правила радіаційної безпеки (ОСПУ-2006; НРБУ –97) № 2 Характеристика іонізуючих випромінювань та взаємодія їх з речовиною № 3 Практична дозиметрія з визначення вмісту ¹³⁷ Cs в організмі людини. Розрахунки доз зовнішнього та внутрішнього опромінення. № 4 Вимірювання питомої та об'ємної активності β-випромінюючих радіонуклідів на радіометрі «Бета» № 5 Визначення сумарної β – активності зразків відносним методом на приладі ПС-20 № 6 Прижиттєве визначення вмісту ¹³⁷ Cs в організмі тварин за допомогою гама-спектрометра СУГ-1	Лабораторні заняття
11	Підготовка звіту з практики та презентації до захисту практики	25.11.2019			Звіт
12	Надання роботи на перевірку науковому керівнику	27.11.2019			
13	Отримання	28.11.2019			

	відгуку у наукового керівника та НПП (з Н/Д за якою закріплений аспірант)				
14	Захист педагогічної практики	02.12.2019			

Затверджується та надається окремим додатком до щоденника з практики

Керівник практики:

Науковий керівник


 (підпис) Гудков І.М.
 (прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри


 (підпис) Клепко А.В.
 (прізвище та ініціали)

Додаток 3

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри _____ А.В. Клепко

«2» вересня 2020 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН
Виконання індивідуального завдання
педагогічної практики
 з «02» вересня 2019р. по «06» грудня 2019 р.
Кашпарової Олени Валеріївни

№ п/п	Назва етапів роботи та питань, які повинні бути розроблені відповідно до завдання	Термін виконання	Показники керівника про виконання завдань
(02.09.2019 р. -06.12.2019 р.)			+
1	Прибуття аспіранта на практику.	02.09.2019	+
2	Проведення інструктажу з техніки безпеки та охорони праці	02.09.2019	+
3	Ознайомлення з місцем роботи аспіранта та надання йому чітких і конкретних рекомендацій про те як він повинен виконувати програму з практики та його контролю діяльності науковим керівником	02.09.2019	+
4	Підготовка методичних рекомендацій до викладання лекцій з дисципліни «Радіобіологія та радіоекологія» № 2 «Фізичні основи радіобіології» Із дисципліни «Ветеринарна радіобіологія»: №4 «Біологічна дія іонізуючих випромінювань»	02.09.2019- 06.09.2019	+
5	Підготовка методичних рекомендацій до викладання лабораторних занять з Н/Д «Радіобіологія та радіоекологія»: №1 Норми радіаційної безпеки і санітарні правила роботи з джерелами іонізуючих випромінювань. №2 Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України №3 Визначення потоку β-частинок від джерела випромінювання №4 Визначення шару половинного послаблення β-випромінювання №5 Визначення потужності дози γ-випромінювання, створеного еталонним джерелом ¹³⁷ Cs через захисні матеріали №7 Вимірювання питомої та об'ємної активності β-випромінюючих радіонуклідів за допомогою радіометра "Бета" Підготовка методичних рекомендацій до викладання лабораторних занять з Н/Д «Ветеринарна радіобіологія» № 1 Гігієнічні регламенти та основні правила радіаційної безпеки (ОСПУ-2006; НРБУ –97) № 2 Характеристика іонізуючих випромінювань та взаємодія	02.09.2019- 11.10.2019	

	<p>їх з речовиною</p> <p>№ 6 Практична дозиметрія з визначення вмісту ^{137}Cs в організмі людини. Розрахунки доз зовнішнього та внутрішнього опромінення.</p> <p>№ 8 Вимірювання питомої та об'ємної активності β-випромінюючих радіонуклідів на радіометрі «Бета»</p> <p>№ 9 Визначення сумарної β – активності зразків відносним методом на приладі ПС-20</p> <p>№ 11 Прижиттєве визначення вмісту ^{137}Cs в організмі тварин за допомогою гама-спектрометра СУГ-1</p>		
6	Підготовка методичних рекомендацій до проведення індивідуального завдання з дисципліни «Радіобіологія та радіоекологія»: «Розрахунок рівня забруднення ^{137}Cs продукції тваринництва»; з дисципліни «Ветеринарна радіобіологія»: «Заходи по зменшенню надходження радіонуклідів в продукцію тваринництва»	14.10.2019- 25.10.2019	+
7	Проведення лекції № 2 «Фізичні основи радіобіології» з Н/Д «Радіобіологія та радіоекологія»	09.09.2019	+
8	Проведення лабораторних занять з Н/Д «Радіобіологія та радіоекологія»: <p>№1 Норми радіаційної безпеки і санітарні правила роботи з джерелами іонізуючих випромінювань.</p> <p>№2 Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України</p> <p>№3 Визначення потоку β-частинок від джерела випромінювання</p> <p>№4 Визначення шару половинного послаблення β-випромінювання</p> <p>№5 Визначення потужності дози γ-випромінювання, створеного еталонним джерелом ^{137}Cs через захисні матеріали</p> <p>№7 Вимірювання питомої та об'ємної активності β-випромінюючих радіонуклідів за допомогою радіометра «Бета»</p>	05.09.2019 12.09.2019 19.09.2019 26.09.2019 03.10.2019 17.10.2019	+
9	Проведення лекції № 4 «Біологічна дія іонізуючих випромінювань» з Н/Д «Ветеринарна радіобіологія»	18.10.2019	+
10	Проведення лабораторних занять Н/Д «Ветеринарна радіобіологія» <p>№ 1 Гігієнічні регламенти та основні правила радіаційної безпеки (ОСПУ-2006; НРБУ –97)</p> <p>№ 2 Характеристика іонізуючих випромінювань та взаємодія їх з речовиною</p> <p>№ 3 Практична дозиметрія з визначення вмісту ^{137}Cs в організмі людини. Розрахунки доз зовнішнього та внутрішнього опромінення.</p> <p>№ 4 Вимірювання питомої та об'ємної активності β-випромінюючих радіонуклідів на радіометрі «Бета»</p> <p>№ 5 Визначення сумарної β – активності зразків відносним методом на приладі ПС-20</p> <p>№ 6 Прижиттєве визначення вмісту ^{137}Cs в організмі тварин за допомогою гама-спектрометра СУГ-1</p>	06.09.2019 20.09.2019 04.10.2019 18.10.2019 01.11.2019 15.11.2019	+
11	Підготовка звіту з практики та презентації до захисту практики	25.11.2019	+


12	Надання роботи на перевірку науковому керівнику	27.11.2019	+
13	Отримання відгуку у наукового керівника та НПП (з Н/Д за якою закріплений аспірант)	28.11.2019	+
14	Захист педагогічної практики	02.12.2019	+

Аспірант



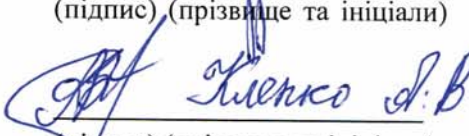
(підпис) (прізвище та ініціали)

Науковий керівник аспіранта



(підпис) (прізвище та ініціали)

Завідувач практики



(підпис) (прізвище та ініціали)

Відгук
наукового керівника
про проходження педагогічної практики
Кашпарової Олени Валеріївни
на кафедрі «Радіобіології та радіоекології»

В період практики аспірантка Кашпарова О.В. працювала над оформленням необхідних навчально-методичних матеріалів для проведення лекційних/лабораторних та індивідуальних занять з навчальних дисциплін:

№ п/п	Назва Н/Д (кредитного модуля)	Форма занять	НПП за Н/Д	Назва заняття
1	«Радіобіологія та радіоекологія»	Лекція	Гудков І.М.	№2 «Фізичні основи радіобіології»
	«Ветеринарна радіобіологія»	Лекція	Лазарєв М.М.	№4 «Біологічна дія іонізуючих випромінювань».
2	«Радіобіологія та радіоекологія»	Лабораторні заняття	Ілленко В.В.	№1 Норми радіаційної безпеки і санітарні правила роботи з джерелами іонізуючих випромінювань. №2 Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України №3 Визначення потоку β-частинок від джерела випромінювання №4 Визначення шару половинного послаблення β-випромінювання №5 Визначення потужності дози γ-випромінювання, створеного еталонним джерелом ¹³⁷ Cs через захисні матеріали №7 Вимірювання питомої та об'ємної активності β-випромінюючих радіонуклідів за допомогою радіометра "Бета"
	«Ветеринарна радіобіологія»	Лабораторні заняття	Лазарєв М.М.	№ 1 Гігієнічні регламенти та основні правила радіаційної безпеки (ОСПУ-2006; НРБУ

				–97) № 2 Характеристика іонізуючих випромінювань та взаємодія їх з речовиною № 3 Практична дозиметрія з визначення вмісту ^{137}Cs в організмі людини. Розрахунки доз зовнішнього та внутрішнього опромінення. № 4 Вимірювання питомої та об'ємної активності β -випромінюючих радіонуклідів на радіометрі «Бета» № 5 Визначення сумарної β – активності зразків відносним методом на приладі ПС-20 № 6 Прижиттєве визначення вмісту ^{137}Cs в організмі тварин за допомогою гама-спектрометра СУГ-1
3	«Радіобіологія та радіоекологія»	Індивідуальне заняття	Ілленко В.В.	Розрахунок рівня забруднення ^{137}Cs продукції тваринництва;
	«Ветеринарна радіобіологія»	Індивідуальне заняття	Лазарев М.М.	Заходи по зменшенню надходження радіонуклідів в продукцію тваринництва

В процесі роботи аспірантка Кашпарова О.В. показала відповідальне ставлення до роботи викладача, продемонструвала гарні теоретичні знання і вміння використовувати їх на практиці. Під час роботи аспірантка показала високий рівень самостійного планування навчальних занять різних видів, послідовності викладення матеріалу, володіння різноманітними методами та засобами демонстрації матеріалу, контролю та оцінки результатів процесу навчання, аналізу навчально-методичної літератури і використання її в педагогічній практиці.

В процесі роботи аспірантка Кашпарова О.В. проявила себе як ініціативна, працелюбна і відповідальна викладачка. Продемонструвала гарні теоретичні знання і вміння самостійно вирішувати:


- планування навчальних занять з робочою програмою кредитного модуля;
- розробки змісту, проведення структурованого навчального матеріалу та проведення занять різних видів;
- забезпечення послідовності викладення матеріалу та міждисциплінарних зв'язків;
- організації та керування пізнавальною діяльністю студентів, формування у студентів критичного мислення;
- вибору методів та засобів навчання і контролю студентів;
- контролю і оцінки результатів та проведення корекції процесу навчання;
- організації та аналізу своєї педагогічної діяльності;
- аналізу навчальної та навчально-методичної літератури і використання її в педагогічній практиці

Вважаю, що аспірантка Кашпарова О.В. програму практики та індивідуального завдання виконала в повному обсязі та заслуговує оцінку «Відм.».

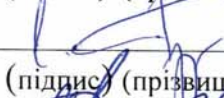
Аспірант

Науковий керівник дисертації


Завідувач кафедри



 (підпис) (прізвище та ініціали)



 (підпис) (прізвище та ініціали)

 **Кашпарова О.В.**

 (підпис) (прізвище та ініціали)