

Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

Звіт
з педагогічної практики аспіранта

фітопатології ім. акад. В. Ф. Пересипкіна

(кафедра)

202 Захист і карантин рослин

(спеціальність)

Швидченко Каріни Романівни

(прізвище, ім'я, по батькові)

Термін проходження практики вересень-жовтень 2021 р.

Науковий керівник к.с.-г.н., доц., зав. кафедри фітопатології ім.
акад. В.Ф. Пересипкіна Гентош Д. Т.
(прізвище, ініціали)

Завідувач кафедри к.с.-г.н., доц., Гентош Д. Т.
(прізвище, ініціали)

1. Ознайомлення з планами і програмами відповідної спеціальності

З планом навчальної та наукової роботи кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна, що забезпечує підготовку докторів філософії за спеціальністю 202 Захист і карантин рослин, ознайомлена.

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

З планом навчальної роботи кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна на поточний навчальний рік, навчально-методичними комплексами, силабусами з дисциплін і програмою педагогічної практики ознайомлена.

3. Індивідуальна робота зі слухачами та студентами

Проведення лабораторних та лекційних занять для студентів ОС Бакалавр 2 року навчання за спеціальністю 202 Захист і карантин рослин.

4. Обсяг проведення навчальної роботи за видами

Підготовка презентацій до проведення лекційних та лабораторних занять з дисципліни «Загальна мікологія» на основі навчальної програми з дисципліни «Загальна мікологія» (Курс Загальна мікологія (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3104>) (40 год.)

Участь у проведенні лекційних занять з 01.09.2021 р. – 05.11.2021 р. (20 год):

- 02.09.2021 р. – Будова вегетативного тіла грибів. Будова грибною клітини.
- 09.09.2021 р. – Міцелій нижчих грибів та грибоподібних організмів.
- 16.09.2021 р. – Міцелій сумчастих та базидіальних грибів.
- 23.09.2021 р. – Видозміни міцелію.
- 30.09.2021 р. – Гриби як складова структура вегетативного тіла лишайників.
- 07.10.2021 р. – Живлення грибів (Джерела вуглецю і азоту. Мінеральні елементи. Вітаміни і речовини).
- 14.10.2021 р. – Живлення грибів (Поживні середовища. Культивування грибів)
- 21.10.2021 р. – Метаболізм грибів (Основні шляхи метаболізму у грибів. Біосинтез вторинних метаболітів. Перетворення фенолів, вуглеводів і інших складних сполук)
- 28.10.2021 р. – Метаболізм грибів. (Ріст і визначення біосинтетичної активності грибів).
- 04.11.2021 р. – Вторинні метаболіти грибів

Участь у проведенні лабораторних занять з 01.09.2021 р. – 05.11.2021 р. (60 год):

Спеціальність 202 «Захист і карантин рослин», 2 курс, 1 група (20 год)

Модуль 1. Будова грибів

03.09.2021 р. – Мікроскопічне вивчення клітини грибів. Методи фарбування складових частин клітини.

10.09.2021 р. – Вивчення морфологічної будови гіфи гриба. Типи галуження гіф. Вегетативне тіло у дріжджових грибів.

17.09.2021 р. – Будова міцелію. Колонія грибів. Членистий і не членистий міцелій. Морфологічна будова апресоріїв, гаусторіїв і анастомозів, пряжок і грушевидних здуттів.

24.09.2021 р. – Спочиваючі стадії грибів: оїдії, хламідоспори, геми, плівки, шнури, ризоктонії, ризоморфи, склероції, їх морфологічна та мікроскопічна будова.

01.10.2021 р. – Морфологічна будова лишайників.

Модуль 2. Біохімічні властивості грибів

08.10.2021 р. – Лабораторний посуд, інструменти, обладнання для проведення лабораторних досліджень.

15.10.2021 р. – Поживні середовища, їх складові частини. Умови приготування та стерилізації.

22.10.2021 р. – Культивування грибів.

29.10.2021 р. – Поняття «чиста культура». Прийоми посівів для одержання «чистих культур» грибів

Спеціальність 202 «Захист і карантин рослин», 2 курс, 2 група (20 год)

Модуль 1. Будова грибів

03.09.2021 р. – Мікроскопічне вивчення клітини грибів. Методи фарбування складових частин клітини.

10.09.2021 р. – Вивчення морфологічної будови гіфи гриба. Типи галуження гіф. Вегетативне тіло у дріжджових грибів.

17.09.2021 р. – Будова міцелію. Колонія грибів. Членистий і не членистий міцелій. Морфологічна будова апресоріїв, гаусторіїв і анастомозів, пряжок і грушевидних здуттів.

24.09.2021 р. – Спочиваючі стадії грибів: оїдії, хламідоспори, геми, плівки, шнури, ризоктонії, ризоморфи, склероції, їх морфологічна та мікроскопічна будова.

01.10.2021 р. – Морфологічна будова лишайників.

Модуль 2. Біохімічні властивості грибів

08.10.2021 р. – Лабораторний посуд, інструменти, обладнання для проведення лабораторних досліджень.

15.10.2021 р. – Поживні середовища, їх складові частини. Умови приготування та стерилізації.

22.10.2021 р. – Культивування грибів.

29.10.2021 р. – Поняття «чиста культура». Прийоми посівів для одержання «чистих культур» грибів

Спеціальність 202 «Захист і карантин рослин», 1 курс, скорочений термін навчання (20 год)

Модуль 1. Будова грибів

- 03.09.2021 р. – Мікроскопічне вивчення клітини грибів. Методи фарбування складових частин клітини.
- 10.09.2021 р. – Вивчення морфологічної будови гіфи гриба. Типи галуження гіф. Вегетативне тіло у дріжджових грибів.
- 17.09.2021 р. – Будова міцелію. Колонія грибів. Членистий і не членистий міцелій. Морфологічна будова апресоріїв, гаусторіїв і анастомозів, пряжок і грушевидних здуттів.
- 24.09.2021 р. – Спочиваючі стадії грибів: оїдії, хламідоспори, геми, плівки, шнури, ризоктонії, ризоморфи, склероції, їх морфологічна та мікроскопічна будова.
- 01.10.2021 р. – Морфологічна будова лишайників.
- Модуль 2. Біохімічні властивості грибів
- 08.10.2021 р. – Лабораторний посуд, інструменти, обладнання для проведення лабораторних досліджень.
- 15.10.2021 р. – Поживні середовища, їх складові частини. Умови приготування та стерилізації.
- 22.10.2021 р. – Культивування грибів.
- 29.10.2021 р. – Поняття «чиста культура». Прийоми посівів для одержання «чистих культур» грибів

5. Виконання елементів неформальної освіти для удосконалення «hardskills»:

5.1. Підвищення педагогічної майстерності:

Підвищення педагогічної майстерності проходило шляхом залучення мене до прослуховування лекцій студентам ОС «Бакалавр» протягом 2-го семестру 2-го навчального року та 1-го семестру 3-тього навчального року в аспірантурі. Керівник дисертаційної роботи, кандидат сільськогосподарських наук, доцент Гентош Д.Т. залучав мене до організації проведення лабораторних занять, а також до організації проведення навчальної практики з дисциплін кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна.

5.2. Підвищення наукової майстерності:

Підвищення наукової майстерності відбувалося шляхом участі у науковій конференції із виступом на тематику дисертаційної роботи, зокрема виступ на V міжнародній науковій конференції «Лікарські рослини: традиції та перспективи досліджень» (2021 р., с. Березоточа, <https://drive.google.com/file/d/1TmBP4lX4aMi7RbGKFjSIBazi7BX8eGk8/view?usp=sharing>)

5.3. Підвищення міжнародної комунікативності та англомовних навичків спілкування:

Підвищення міжнародної комунікативності та покращення англомовних навичків спілкування відбувалося під час участі в міжнародних конференціях

та при проведенні занять із «Загальної мікології» для студентів англomовної групи.

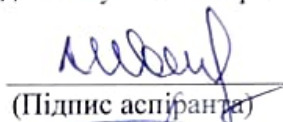
6. Відгук наукового керівника про якість проведення занять

Зміст та наповнення звіту з педагогічної практики повною мірою відповідали програмі з дисципліни «Загальна мікологія» для здобувачів вищої освіти освітнього рівня «Бакалавр» зі спеціальності «Захист і карантин рослин». Педагогічна практика проведена з належною комунікацією зі студентами, супроводом належного інноваційного матеріалу та застосуванням педагогічних умінь й навичків *soft i hardskills*. В повному обсязі виконано навчально-методичну роботу, проведені лекційні та лабораторні заняття зі студентами, розроблено методичні рекомендації до виконання самостійних робіт відповідно до робочої програми дисципліни та силябусу.

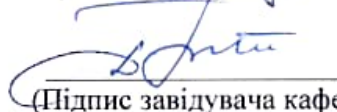
Гентош Д.Т.
(ПІБ наукового керівника)


(Підпис наукового керівника)

Швидченко К.Р.
(ПІБ аспіранта)


(Підпис аспіранта)

Гентош Д.Т.
(ПІБ завідувача кафедри)


(Підпис завідувача кафедри)

05.11.2021 р.
ДАТА

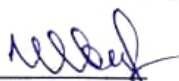
КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ

№ з/п	Назви робіт	Дата проведення	Академічна група	Тема	Вид занять
1.	Прибуття аспіранта на практику	01.09.2021 р.	-	<i>Підготовка до проведення навчальних занять з дисципліни «Загальна мікологія»</i>	організаційне
2.	Проведення інструктажу з техніки безпеки та охорони праці	02.09.2021р.	-	<i>Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці.</i>	організаційне
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	03.09. 2021 р.	-	<i>Окреслення формату та уточнення переліку тем семінарських та лекційних занять дисципліни «Загальна мікологія» Обговорення методики навчання за допомогою електронного порталу e-learn.</i>	організаційне
4.	Підготовка презентацій до проведення лекційних занять і методичних рекомендацій до лабораторних занять з дисципліни «Загальна мікологія» на основі навчальної програми з дисципліни «Загальна мікологія»	01.09.- 28.10.2021р. (40 год.)	ОС «Бакалавр», спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»	<i>Огляд наявних методичних рекомендацій для виконання лабораторних занять</i>	організаційне
5.	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Будова вегетативного тіла грибів. Будова грибної клітини»	02.09.2021 р. (6 год.)	ОС «Бакалавр», спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»	<i>Огляд наявних методичних рекомендацій для вивчення дисципліни</i>	лабораторне
6.	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Мікроскопічне вивчення клітини грибів. Методи фарбування складових частин клітини»	03.09.2021 р. (6 год.)	ОС «Бакалавр», спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»	<i>Огляд наявних методичних рекомендацій для виконання лабораторних занять</i>	лабораторне
7	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Вивчення морфологічної будови гіфи гриба. Типи галуження гіф. Вегетативне тіло у дріжджових грибів».	10.09.2021 р. (6 год.)	ОС «Бакалавр», спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»	<i>Огляд наявних методичних рекомендацій для виконання лабораторних занять</i>	лабораторне
8	Підготовка та проведення лабораторного заняття на	17.09.2021 р (6 год.)	ОС «Бакалавр», спеціальність 202	<i>Огляд наявних методичних</i>	лабораторне

	тему: «Будова міцелію. Колонія грибів. Членистий і не членистий міцелій. Морфологічна будова апресоріїв, гаусторіїв і анастомозів, пряжок і грушевидних злуттів.»		«Захист і карантин рослин»	<i>рекомендацій для виконання лабораторних занять</i>	
9	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Спочиваючі стадії грибів: оїдії, хламідоспори, гами, плівки, шнури, ризоктонії, ризоморфи, склеротії, їх морфологічна та мікроскопічна будова.»	24.09.2021 р. (6 год.)	ОС «Бакалавр», спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»	<i>Огляд наявних методичних рекомендацій для виконання лабораторних занять</i>	лабораторне
10	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Морфологічна будова лишайників»	01.10.2021 р. (6 год.)	ОС «Бакалавр», спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»	<i>Огляд наявних методичних рекомендацій для виконання лабораторних занять</i>	лабораторне
11	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Лабораторний посуд, інструменти, обладнання для проведення лабораторних досліджень»	08.10.2021 р. (6 год.)	ОС «Бакалавр», спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»	<i>Огляд наявних методичних рекомендацій для виконання лабораторних занять</i>	лабораторне
12	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Поживні середовища, їх складові частини. Умови приготування та стерилізації.»	15.10.2021 р. (6 год.)	ОС «Бакалавр», спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»	<i>Огляд наявних методичних рекомендацій для виконання лабораторних занять</i>	лабораторне
13	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Культивування грибів»	22.10.2021 р. (6 год.)	ОС «Бакалавр», спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»	<i>Огляд наявних методичних рекомендацій для виконання лабораторних занять</i>	лабораторне
14	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Поняття «чиста культура». Прийоми посівів для одержання «чистих культур» грибів»	29.10.2021 р. (6 год.)	ОС «Бакалавр», спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»	<i>Огляд наявних методичних рекомендацій для виконання лабораторних занять</i>	лабораторне
15	Участь у проведенні лекційних занять з дисципліни «Загальна мікологія»: Тема 1. Будова вегетативного тіла грибів. Будова грибною клітини. Тема 2. Міцелій нижчих грибів та грибоподібних організмів. Тема 3. Міцелій сумчастих та базидіальних грибів. Тема 4. Видозміни міцелію. Тема 5. Гриби як складова структура вегетативного	01.09. - 04.11.2021 р. (20 год.)	ОС «Бакалавр», спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»	<i>Огляд наявних методичних рекомендацій для виконання лабораторних занять</i>	Лекція

	Тема 5. Гриби як складова структура вегетативного тіла лишайників. Тема 6. Живлення грибів (Джерела вуглецю і азоту. Мінеральні елементи. Вітаміни і ростові речовини). Тема 7. Живлення грибів (Поживні середовища. Культивування грибів) Тема 8. Метаболізм грибів (Основні шляхи метаболізму у грибів. Біосинтез вторинних метаболітів. Перетворення фенолів, вуглеводів і інших складних сполук) Тема 9. Метаболізм грибів. (Ріст і визначення біосинтетичної активності грибів). Тема 10. Вторинні метаболіти грибів				
16.	Підготовка звіту з практики та презентації до захисту практики	04.11.2021р.	-	Звітвання за обсягом проведених робіт.	індивідуальні
17.	Надання роботи на перевірку науковому керівнику	04.11.2021р.	-	Перевірка виконання педагогічної практики науковим керівником.	індивідуальні
18.	Отримання відгуку у наукового керівника та НПП (з Н/Д за якою закріплений аспірант)	04.11.2021р.	-	Опрацьовано 40 год. на підготовку навчально-методичного забезпечення лекційних та лабораторних занять, 20 год. проведення лекційних занять з дисципліни «Загальна мікологія» 60 годин проведення лабораторних робіт.	індивідуальні
19.	Захист педагогічної практики	05.11.2021р.	-	-	індивідуальні

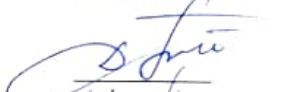
Аспірант


(підпис)

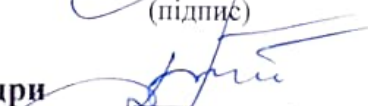
Керівник практики


(підпис)

Науковий керівник


(підпис)

Завідувач кафедри


(підпис)

Швидченко К.Р.
(прізвище та ініціали)

Башта О.В.
(прізвище та ініціали)

Гентош Д.Т.
(прізвище та ініціали)

Гентош Д.Т.
(прізвище та ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри
фітопатології
ім. акад. В.Ф. Пересипкіна
Гентош Д.Т.
 «01» вересня 2021 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН
Виконання індивідуального завдання
педагогічної практики
 з «01» вересня 2021 р. по «05» листопада 2021 р.
 Швидченко Каріни Романівни

№ п/п	Назва етапів роботи та питань, які повинні бути розроблені відповідно до завдання	Термін виконання	Відмітка керівника про виконання завдань
(вересень 2021 р. – жовтень 2021 р.)			
1.	Прибуття аспіранта на практику	01.09.2021 р.	виконано
2.	Проведення інструктажу з техніки безпеки та охорони праці	02.09.2021 р.	виконано
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	03.09. 2021 р.	виконано
4.	Підготовка презентацій до проведення лекційних занять і методичних рекомендацій до лабораторних занять з дисципліни «Загальна мікологія» на основі навчальної програми з дисципліни «Загальна мікологія»	01.09.- 28.10.2021р. (40 год.)	виконано
5.	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Будова вегетативного тіла грибів. Будова грибною клітини»	02.09.2021 р. (6 год.)	виконано
6.	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Мікроскопічне вивчення клітини грибів. Методи фарбування складових частин клітини»	03.09.2021 р. (6 год.)	виконано
7.	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Вивчення морфологічної будови гіфи гриба. Типи галузнення гіф. Вегетативне тіло у дріжджових грибів».	10.09.2021 р. (6 год.)	виконано
8.	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Будова міцелію. Колонія грибів. Членистий і не членистий міцелій. Морфологічна будова апресоріїв, гаусторіїв і анастомозів, пражок і грушевидних здуттів.»	17.09.2021 р (6 год.)	виконано
9.	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Спочиваючі стадії грибів: оїдії,	24.09.2021 р. (6 год.)	виконано

	хламідоспори, геми, плівки, шнури, ризоктонії, ризоморфи, склеротії, їх морфологічна та мікроскопічна будова.»		
10.	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Морфологічна будова лишайників»	01.10.2021 р. (6 год.)	виконано
11.	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Лабораторний посуд, інструменти, обладнання для проведення лабораторних досліджень»	08.10.2021 р. (6 год.)	виконано
12.	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Поживні середовища, їх складові частини. Умови приготування та стерилізації.»	15.10.2021 р. (6 год.)	виконано
13.	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Культивування грибів»	22.10.2021 р. (6 год.)	виконано
14.	Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Поняття «чиста культура». Прийоми посівів для одержання «чистих культур» грибів»	29.10.2021 р. (6 год.)	виконано
15.	Участь у проведенні лекційних занять з дисципліни «Загальна мікологія»: Тема 1. Будова вегетативного тіла грибів. Будова грибною клітини. Тема 2. Міцелій нижчих грибів та грибоподібних організмів. Тема 3. Міцелій сумчастих та базидіальних грибів. Тема 4. Видозміни міцелію. Тема 5. Гриби як складова структура вегетативного тіла лишайників. Тема 6. Живлення грибів (Джерела вуглецю і азоту. Мінеральні елементи. Вітаміни і ростові речовини). Тема 7. Живлення грибів (Поживні середовища. Культивування грибів) Тема 8. Метаболізм грибів (Основні шляхи метаболізму у грибів. Біосинтез вторинних метаболітів. Перетворення фенолів, вуглеводів і інших складних сполук) Тема 9. Метаболізм грибів. (Ріст і визначення біосинтетичної активності грибів). Тема 10. Вторинні метаболіти грибів	01.09. - 04.11.2021 р. (20 год.)	виконано
16.	Підготовка звіту з практики та презентації до захисту практики	04.11.2021р.	виконано
17.	Надання роботи на перевірку науковому керівнику	04.11.2021р.	виконано
18.	Отримання відгуку у наукового керівника та НПП (з Н/Д за якою закріплений аспірант)	04.11.2021р.	виконано
19.	Захист педагогічної практики	05.11.2021р.	виконано

Аспірант

Науковий керівник

Завідувач кафедри

(підпис)

(підпис)

(підпис)

Швидченко К.Р.

(прізвище та ініціали)

Гентош Д.Т.

(прізвище та ініціали)

Гентош Д.Т.

(прізвище та ініціали)

**Відгук
наукового керівника
про проходження педагогічної практики
Швидченко Каріною Романівною
на кафедрі «Фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна»**

В період практики аспірант Швидченко Каріна Романівна працювала над оформленням необхідних навчально-методичних матеріалів для проведення лекційних/практичних (лабораторних, семінарських) та індивідуальних занять з навчальної дисципліни «Загальна мікологія»:

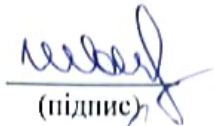
№ п/п	Назва індивідуально завдання (кредитного модуля)	Форма занять	НПП за Н/Д	Назва заняття
1	Модуль 1. Будова грибів Мікроскопічне вивчення клітини грибів. Методи фарбування складових частин клітини. (підготовка чистих культур грибів різних таксономічних груп)	Лабораторне	Башта О.В.	Мікроскопічне вивчення клітини грибів
2	Модуль 1. Будова вегетативного тіла грибів. Будова грибною клітини. (підготовка презентації до лекції)	Лекція	Башта О.В.	Тема 1. Будова вегетативного тіла грибів. Будова грибною клітини.
3	Модуль 2. Підготовка та проведення лабораторного заняття на тему: «Культивування грибів» (підготовка поживних середовищ для культивування грибів)	Лабораторне	Башта О.В.	Культивування грибів
4	Модуль 2. Живлення грибів (Поживні середовища. Культивування грибів) підготовка поживних середовищ для культивування грибів)	Лекція	Башта О.В.	Живлення грибів

В процесі роботи аспірант Швидченко Каріна Романівна проявила себе як ініціативний, працелюбний і відповідальний викладач. Продемонструвала достатній рівень теоретичних знань 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;
- вибору методів та засобів навчання і контролю студентів;
- контролю і оцінювання результатів та корегування навчального процесу;
- організації та аналізу своєї педагогічної діяльності;
- аналізу навчальної та навчально-методичної літератури і використання її в педагогічній практиці

Вважаю, що аспірант Швидченко Каріна Романівна програму практики та індивідуального завдання виконала у повному обсязі та заслуговує оцінку «Відмінно (94)».

Аспірант


(підпис)

Швидченко К.Р.
(прізвище та ініціали)

Науковий керівник


(підпис)

Гентош Д.Т.
(прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри


(підпис)

Гентош Д.Т.
(прізвище та ініціали)