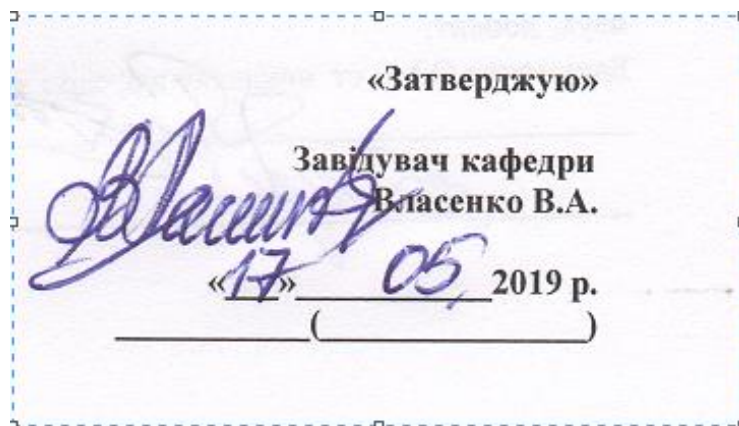


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Захисту рослин ім. доц. Мішньова А.К.



РОБОЧА ПРОГРАМА

Навчальна практика **Сільськогосподарська фітопатологія**
Спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»

Факультет: Агротехнологій та природокористування

Розподіл навчального навантаження

Форма навчання	Курс	Семестр	Форми навчального процесу					ВСЬОГО ГОДИН	Форми контролю (семестр)				
			Види навчальних занять			самостійна робота	навчальна практика		індивідуальні завдання	курсова робота (проект)	залік	екзамен	
			лекції	лабораторно-практичні	семінари								
Денна	3	6					30	30			6		

Суми - 2019

Розробник: Татарникова В.І., доцент кафедри захисту рослин, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

Бакуменко О.М., ст. викладач кафедри захисту рослин

_____ (Татарникова В.І.)

_____ (Бакуменко О.М.)

РОБОЧУ ПРОГРАМУ СХВАЛЕНО НА ЗАСІДАННІ КАФЕДРИ ЗАХИСТУ РОСЛИН

Протокол від " 02 " 05 2019 року № 23

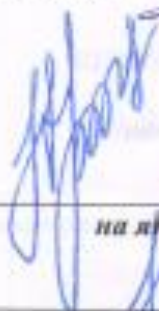
Завідувач кафедри захисту рослин



(В.А. Власенко)

Погоджено:

Декан факультету



(І.М.Коваленко)

на якому викладається дисципліна

Декан факультету



(І.М.Коваленко)

до якого належить кафедра

Методист відділу



(Г.О. Бабошина)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 16.05 2019_р.

1. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ПРАКТИКИ

Метою проходження практики є поглибити і закріпити знання, набуті студентами під час слухання теоретичного курсу і виконання лабораторних занять з дисципліни «Сільськогосподарська фітопатологія».

2. ВИМОГИ ДО ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ:

Студенти повинні знати :

Модуль 1:

- Симптоми прояву основних хвороб зернових, зернобобових та технічних культур
- Методи обліку основних хвороб зернових, зернобобових та технічних культур
- Методи діагностики хвороб рослин

Модуль 2:

- Симптоми прояву основних хвороб овочевих та плодово-ягідних культур
- Методи обліку основних хвороб овочевих та плодово-ягідних культур

Студенти повинні уміти:

Модуль 1:

- діагностувати хвороби за візуальними ознаками
- визначати хвороби в лабораторії за допомогою мікроскопу
- визначати видовий склад і систематичне положення збудників хвороби
- розробляти систему захисту від хвороб

Модуль 2:

- Проводити обліки ураження основними хворобами
- Розраховувати розвиток та поширеність хвороб
- Розраховувати біологічну ефективність препаратів

2. ОСНОВНІ ОBOB'ЯЗКИ КЕРІВНИКА ПРАКТИКИ ТА СТУДЕНТІВ:

Керівник практики:

- забезпечує проведення всіх організаційних заходів перед виходом студентів на практику: проводить інструктаж про порядок проходження практики, надає студентам необхідні документи (щоденники, календарний план, індивідуальне завдання та інші методичні рекомендації);
- повідомляє студентам про форму звітності з практики, яку прийнято на кафедрі, а саме: подання щоденнику, та письмового звіту;
- забезпечує високу якість проходження практики згідно з програмою;
- контролює забезпечення нормальних умов праці студентів та проводить з ними обов'язкові інструктажі з охорони праці та техніки безпеки тощо;
- контролює виконання студентами правил поведінки на місцях проведення практики, веде таблиць відвідування студентами практики;
- подає завідувачу кафедри письмовий звіт про проведення практики із зауваженнями та пропозиціями щодо поліпшення практики студентів.

Студенти при проходженні навчальної практики зобов'язані:

- до початку практики одержати від керівника практики консультації щодо оформлення всіх необхідних документів;
- своєчасно приступити до практики;
- у повному обсязі виконувати всі завдання, передбачені програмою практики і вказівки її керівників;
- вивчити і суворо дотримуватись правил охорони праці, техніки безпеки; нести відповідальність за виконану роботу;
- своєчасно здати звіт та необхідну документацію та скласти залік з практики.

3. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКА

<u>№ п/п</u>	<u>Тема та зміст заняття</u>	<u>Обсяг годин</u>
	Модуль 1	
<u>1</u>	ХВОРОБИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР. Обстеження посівів озимої пшениці, ячменю, вівса на ураженість сажками, кореневими гнилями, іржею та іншими хворобами. Визначити відсоток розповсюдженості хвороб. Зібрати гербарний матеріал і визначити їх видовий склад і систематичне положення.	<u>6</u>
<u>2</u>	ХВОРОБИ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ. Обстеження посівів цукрового буряку. Визначити відсоток розповсюдженості хвороб. Зібрати гербарний матеріал і визначити їх видовий склад і систематичне положення.	<u>6</u>
<u>3</u>	ХВОРОБИ КАРТОПЛІ. Обстеження ланок картоплі. Визначити відсоток розповсюдженості хвороб. Зібрати гербарний матеріал і визначити їх видовий склад і систематичне положення.	<u>6</u>
	Модуль 2	
<u>4</u>	ХВОРОБИ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР. Визначити відсоток розповсюдженості хвороб. Зібрати гербарний матеріал і визначити їх видовий склад і систематичне положення.	<u>6</u>
<u>5</u>	ХВОРОБИ ПЛОДОВО - ЯГІДНИХ КУЛЬТУР. Обстеження садів. Визначити відсоток розповсюдженості хвороб. Зібрати гербарний матеріал і визначити їх видовий склад і систематичне положення.	<u>6</u>
	<u>Всього:</u>	<u>30</u>

Індивідуальні завдання

Збір та оформлення гербарію хвороб, які уражують основні сільськогосподарські культури, для кожного конкретного поля.

4. ФОРМИ І МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

В процесі проведення практики поточний контроль здійснюється в наступних формах:

Форми контролю	Терміни контролю
перевірка індивідуальних завдань	в кінці практики
перевірка звіту практики	в кінці практики
перевірка щоденнику	по ходу та в кінці практики
залік	в кінці практики

Вимоги до звіту

Кожен студент у кінці практики зобов'язаний представити:

1. **Звіт практики**, у якому повинна бути коротко і конкретно описана виконана студентом робота в період практики; який перевіряється, затверджується керівником практики і зберігається на кафедрі. Оформлений на паперових носіях формату А4, обсяг 3-5 сторінки друкованого тексту, повинен мати наскрізну нумерацію сторінок, поточні щоденні записи та висновки.
2. **Індивідуальне завдання**, оформлюється на паперових носіях формату А4, обсяг 10-20 сторінки друкованого тексту, повинен мати наскрізну нумерацію сторінок та висновок.

5. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ І ВМІНЬ СТУДЕНТІВ

Навчальна практика складає із 2 модулів.

За кожний вид контролю студент отримує бальні оцінки, які сумуються в межах модулю і виступатимуть надалі складовою загальної бальної оцінки.

Рейтингова оцінка (РО) модульного контролю складається з:

- РО опанування навичками визначення виду бур'яну на полі та типу забур'яненості - до 20 балів;
- РО опанування практичними навичками та методиками визначення агрофізичних властивостей ґрунту - 20 балів;
- РО опанування практичних навичок складання року переходу до нової сівозміни – 20 балів
- РО оформлення звіту практики - 20 балів;
- РО індивідуального завдання - 20 балів.

Підсумкова оцінка визначається шляхом переведення викладачем сумарного модульного балу з дисципліни у традиційну академічну оцінку національної шкали.

Критерії оцінки знань та вмінь студентів-практикантів

Оцінка національна	Оцінка ECTS	Визначення ECTS	Кількість балів з дисципліни
Відмінно	A	Відмінно – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90 – 100
Добре	B	Дуже добре – вище середнього рівня з кількома помилками	80 – 89
	C	Добре – в загальному правильна робота з певною кількістю помилок	75 – 79
Задовільно	D	Задовільно – непогано, але із значною кількістю недоліків	65 – 69
	E	Достатньо – виконання задовольняє мінімальні критерії	60 – 64
Незадовільно	FX	Незадовільно – потрібно працювати перед тим, як отримати позитивну оцінку	35 – 59
	F	Незадовільно – необхідна серйозна подальша робота	<35

Підведення підсумків практики

Підсумки навчальної практики підводяться у процесі складання студентом заліку керівнику практики.

Студенти, які виконали всі завдання згідно програми практики, оформили відповідно всім вимогам індивідуальне завдання, звіт, отримують залік в останній день практики.

Студент, який не виконав програму практики і отримав менш ніж 60 балів при складанні заліку, направляється на практику вдруге в період канікул або відраховується з навчального закладу.

Результати складання заліку заносяться до екзаменаційної відомості, проставляються у заліковій книжці студента і журналі обліку успішності.

6. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА ЛІТЕРАТУРА

№	Вид	Назва
<u>1</u>	Основна	1. <u>Дементьева М.И. Фитопатология.- М.: Агропромиздат 1985.-397 с.</u>
<u>2</u>		2. <u>Защита растений от болезней /Под ред. В.А. Шкаликова.- М.: Колос, 2001.- 248 с.</u>
<u>3</u>		3. <u>Попкова К.В. Общая фитопатология.- М.: Агропромиздат, 1989.- 399 с.</u>
<u>4</u>		4. <u>Пересышкин В.Ф. Атлас болезней полевых культур . -К.: Урожай, 1984.- 144 с.</u>
<u>5</u>		5. <u>Родигин М.Н. Общая фитопатология. - М.: Высшая школа, 1978.- 365 с.</u>

		6. <u>Практикум по сельскохозяйственной фитопатологии. /Под ред. К.В. Попковой. - М.: Агропромиздат, 1976.- 335 с.</u>
<u>6</u>	<u>Додаткова</u>	7. Андреев Л.Н, Плотникова Ю.Р. Ржавчина пшеницы: цитология и физиология.- М.: Наука, 1989.- 304 с.
<u>7</u>		8. Билай В.И. Фузарии.- К.: Наукова думка, 1977.- 422 с.
<u>8</u>		9. Билай В.И. Основы общей микологии.- К.: Высшая школа, 1980.- 359 с.
<u>9</u>		10. <u>Тимченко В.Й., Сфремова Т.Г. Атлас шкідників та хвороб овочевих, баштанних культур та картоплі. - К.: Урожай, 1982.- 176 с.</u>
<u>10</u>		11. <u>Мюллер Э., Леффлер В., Микология.- М.: Мир, 1995.</u>
<u>N</u>		12. <u>Степанов К.М. Ржавчина зерновых культур. - Л.: Колос, 1975.- 70 с.</u>
<u>N</u>		13. <u>Пуговкин А.П., Пуговкина Н.А. Основы общей фитопатологии. Санкт-Петербург: Спец. литература, 1995.- 251 с.</u>