



БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агробіотехнологічний факультет

Кафедра генетики, селекції і насінництва сільськогосподарських культур

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СПЕЦІАЛЬНА ГЕНЕТИКА» 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність- 201 «Агрономія» Освітня програма-«Агрономія»
Рівень вищої освіти	перший(бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	вибірковий
Кількість кредитів ECTS/загальна кількість годин	3 кредити/90годин
Семестр	7
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайли НПП	Шох Світлана Сергіївна Посада: доцент кафедри генетики, селекції і насінництва с.-г. культур Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №1(пл.Соборна, 8/1), 20ауд. (кафедра генетики, селекції і насінництва с.-г. культур) E-mail: shochss@ukr.net Зв'язок з викладачем: +380939687590
	Дубовик Наталія Сергіївна Посада: асистент кафедри генетики, селекції і насінництва с.-г. культур Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №1(пл.Соборна, 8/1), 20ауд. (кафедра генетики, селекції і насінництва с.-г. культур) Зв'язок з викладачем: +380971722364
Опис дисципліни	«Спеціальна генетика сільськогосподарських культур» – є вибірковою дисципліною для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня відповідно до освітньої програми підготовки бакалаврів за галуззю знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності 201 «Агрономія». Основна мета дисципліни «Спеціальна генетика сільськогосподарських культур» - формування у студентів знань та умінь з наукових основ генетики окремих видів і родів, систематизування знань по геномному і каріологічному аналізу, генетиці ознак, мутагенезу, поліплоїдії, інбридингу і гетерозису, генетиці популяцій (природних і сортових) і іншим питанням генетики виду.
Передумови для вивчення дисципліни	Вивчення дисципліни «Спеціальна генетика сільськогосподарських культур» базується на знаннях таких дисциплін, як «Генетика рослин», «Ботаніка», «Рослинництво», «Фізіологія рослин», «Методи агрономічних досліджень», «Спеціальна селекція польових культур».

Мета вивчення дисципліни	Підготовка висококваліфікованих фахівців нового покоління для сталого розвитку аграрної сфери шляхом формування у студента знань, умінь і навичок щодо організації селекційно-насінницького процесу з проведення насінництва сучасних сортів і гібридів сільськогосподарських культур у господарствах.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності передбачено індивідуальні графіки, дистанційна форма навчання. Використовуються платформи Moodle, ZOOM, Viber тощо. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних так і інноваційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	РН 07.1 Демонструвати знання генетики і феногенетики ознак основних видів сільськогосподарських культур, розуміння основних методів для підвищення врожайності сільськогосподарських культур. РН 07.2 Демонструвати знання основних підходів для прискорення генетичних досліджень, роль науки і держави в цьому процесі в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін. РН 10.1 Аналізувати особливості використання методів мутагенезу, поліплоїдії, інбридингу і гетерозису, генетику популяцій основних видів сільськогосподарських культур. РН 10.2 Аналізувати та інтегрувати знання аналізу індивідів для використання законів спадковості, реалізації ознак у рослин, спадкових властивостей від рослин до рослин в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.
Структура курсу	Змістовий модуль 1. Завдання спеціальної генетики. Генетика зернових культур Тема 1.1. Загальні проблеми генетики рослин. Генетичні механізми контролю ознак пшениці. Тема 1.2. Генетичні механізми контролю ознак тритикале, жита. Тема 1.3. Генетичні механізми контролю ознак кукурудзи. Змістовий модуль 2. Генетика зернобобових та олійних культур Тема 2.1. Генетичні механізми контролю ознак сої. Тема 2.2. Генетичні механізми контролю ознак соняшнику. Змістовий модуль 3. Генетика овочевих та плодових культур. Тема 3.1. Генетичні механізми контролю ознак картоплі. Тема 3.2. Генетичні механізми контролю ознак яблуни.
Методи навчання	Методи навчання ґрунтуються на принципах студентоцентризму та індивідуально-особистісного підходу; реалізуються через навчання на основі досліджень, посилення творчої спрямованості у формі комбінації лекцій, практичних занять, самостійної роботи з використанням елементів дистанційного навчання, в тому числі в системі Moodle. Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал. Широко використовується метод проблемного викладення, дискусійне обговорення проблемних питань. Практичні заняття проводяться у вигляді практикумів з виконанням індивідуальних та групових завдань, конференцій, круглих столів. На заняттях використовується рослинний матеріал різних сільськогосподарських культур. Застосування цих форм і методів дає можливість значно активізувати навчальний процес з дисципліни, систематизувати і поглибити знання, уміння та навички у здобувачів.

<p>Політика</p>	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в онлайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватись термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;">Основна література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чекалін М.М., Тищенко В.М., Баташова М.Є. Селекція і генетика окремих культур: навчальний посібник. Полтава. ФОП, 2015, 368 с. 2. Літун П. П., Кириченко В. В., Петренкова В.П., Коломацкая В.П./ Теорія і практика селекції на макроознаки. Методологічні проблеми. Харків, 2014, 130 с. 3. Гопцій Т. І., Проскурнін М. В. /Генетико-статистичні методи в селекції: Навч. посібник/ ХГАУ ім. В. В. Докучаєва. Харків, 2013, 103 с. 4. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І., Власенко В.А. Селекція і насінництвосільськогосподарських рослин. К.: Вищаосвіта, 2006, 463с. 5. Васильківський С. П., Вільчинська Л. А., Лозинський М. В., Сидорова І. М., Шох С.С. Спеціальна генетика сільськогосподарських культур: Навчальний посібник/ за ред. Васильківського С. П., Біла Церква, 2011. 230 с. <p style="text-align: center;">Додаткова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Васильківський С. П., Куманська Ю. О., Кубрак С. М., Сидорова І. М., Шох С.С. Генетика кількісних ознак: методичні вказівки. Біла Церква, 2015. 50 с. 7. Shokh S., Karpuk L.M., Pavlichenko A.A., Oleshko O.G., Kryvenko A.I. Adaptivity potential of winter oilseed rape variety population by productivity elements/ Plant Arhives, 2020 P. 1126-1130. 8. Shokh S, L. Shubenko, Zh. Vdovychenko. Evaluation of cold resistance and early ripening traits in sterile forms of tomatoes. Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. 2021. № 3, С.83-87. 9. Shokh S., Zhemoida V., Pavlichenko A., Shubenko L. Selektion value of tomato varieties and lines according to the set of cold resistance and adaptability traits / Annals of R.S.C.B. ISSN 1583-6258. Vol. 25. Issue 4.2021. Pages 17307-17314