



БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агробіотехнологічний факультет

Кафедра генетики, селекції і насінництва сільськогосподарських культур

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СПАДКОВІ ОСНОВИ НАСІННИЦТВА ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР» 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/ 90 годин
Семестр	7
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайли НПП	 <p>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: shoch@ukr.net</p>
Опис дисципліни	<p>«Спадкові основи насінництва овочевих 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».</p> <p>Основна мета дисципліни «Спадкові основи насінництва овочевих культур» - формування у студентів знань та умінь з наукових знань про спадковість 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 спадкових основ видів овочевих культур.</p>
Передумови для вивчення дисципліни	Вивчення дисципліни «Спадкові основи насінництва овочевих культур» базується на знаннях таких дисциплін, як «Генетика рослин», «Ботаніка», «Фізіологія рослин», «Рослинництво», «Овочівництво».
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 і розуміння принципів успадкування і феногенетику ознак основних видів овочевих культур, основні методи для вдосконалення насінництва овочевих культур в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін РН 12.1 Вміти проектувати і організовувати застосування методів аналізу індивідів для використання законів спадковості овочевих культур, успадкування ознак від рослин до рослин, складанні і реалізації насінневих програм для вирощування насінневого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог
Структура курсу	<i>Змістовий модуль 1. Спадкові основи насінництва бобових та амарантових культур</i> Тема 1.1. Спадкові механізми контролю ознак гороху овочевого. Тема 1.2. Спадкові механізми контролю ознак квасолі. Тема 1.3. Спадкові механізми контролю ознак буряку. <i>Змістовий модуль 2. Спадкові основи насінництва капустяних та пасльонових культур</i> Тема 2.1. Спадкові механізми контролю ознак видів капусти. Тема 2.2. Спадкові механізми контролю ознак помідора. Тема 2.3. Спадкові механізми контролю ознак картоплі. <i>Змістовий модуль 3. Спадкові основи насінництва гарбузових культур.</i> Тема 3.1. Спадкові механізми контролю ознак кавуна. Тема 3.2. Спадкові механізми контролю ознак огірка та дині.
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. Шох С.С. Спадкові основи насінництва овочевих культур. Методичні вказівки для виконання практичних робіт. БНАУ, 2024, 95 с. https://teach.btsau.net.ua/course/index.php?categoryid=44&browse=courses&perpage=20&page=1 (бібліотечний фонд кафедри БНАУ) 2. Чекалін М.М., Тищенко В.М., Баташова М.Є. Селекція і генетика окремих культур: навчальний посібник. – Полтава: ФОП, 2015. 368 с. (бібліотечний фонд БНАУ) 3. Марценюк І.М. Генетика: конспект лекцій. Миколаїв: МНАУ, 2015. 152 с. https://www.scribd.com/document/728734338/Martsenuk-I-genetyka-KL 4. Методика створення батьківських форм для гібридної селекції капусти культур (капуста, редиска) : методичні рекомендації / Авт. кол. : Н. О. Кирюхіна, О. М. Біленька, І. М. Підлубенко, О. П. Овчиннікова. Селекційне : ІОБ НААН. 2020. 16с. https://ovoch.com/assets/files/library/methodical/2020/6-metodika-2020-kiryuhina.pdf 5. Cabbage: Origin, Production and Breeding Methods https://www.biologydiscussion.com/vegetable-breeding/cabbage-origin-production-and-breeding-methods-india/68499 6. Genetic dissection of morphological variation in rosette leaves and leafy heads in cabbage (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>), Jorge Alemán-Báez, Jian Qin, Chengcheng Cai, Chunmei Zou, Johan Bucher, Maria-João Paulo, Roeland E. Voorrips & Guusje Bonnema 2022 Volume 135, pages 3611–3628. https://link.springer.com/article/10.1007/s00122-022-04205-w 7. Картоплярство: Селекція. За редакцією А.А. Бондарчука, Т.М. Олійник, 2020, 624 с. (бібліотечний фонд кафедри БНАУ) 8. 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 http://annalsofrscb.ro/index.php/journal/article/view/7605 <p style="text-align: center;">Допоміжна література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Літун П. П., Кириченко В. В., Петренкова В.П., Коломацкая В.П./ Теорія і практика селекції на макроознаки. Методологічні проблеми. Харків, 2014. 130 с. (бібліотечний фонд кафедри БНАУ) 2 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 Archives, 2020 P. 1126-1130. https://www.plantarchives.org/SPL%20ISSUE%2020-2/172_1126-1130_.pdf

	Інформаційні ресурси
--	-----------------------------

1. www.biosciens.ws
2. www.biology.org.ua
3. <https://rep.btsau.edu.ua>
4. <https://teach.btsau.net.ua>