

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент <b>1 «Ґрунтознавство з основами рослинництва»</b>
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Спеціальність 091 Біологія та біохімія, освітньо-професійна програма Біологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 2, семестр – 3, 18 тижнів
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Очна форма 150 годин: лекції – 10 год., лабораторні роботи – 20 год. Заочна форма 150 годин: лекції – 4 год., лабораторні роботи – 6 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Ботаніки і методики викладання природничих наук
Автор ОК	Голуб Валентина Олександрівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ботаніки і методики викладання природничих наук
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Мати базові знання із наступних курсів: ботаніка, зоологія, фізика, неорганічна, органічна, аналітична хімії.
Що буде вивчатися	Морфологія ґрунту. Ґрунтоутворюючі породи і мінеральна частина та її хімічний склад. Органічна речовина ґрунту. Ґрунтові колоїди та поглинальна здатність ґрунту. Рідка та газова фази ґрунту. Родючість ґрунту. Класифікація ґрунтів. Основні закони рослинництва. Технологічні аспекти рослинництва. Вирощування основних культур.
Чому це цікаво/треба вивчати	Тому, що ґрунт має глобальну функцію – забезпечення життя на Землі, одночасно він є фізичним середовищем і економічною основою суспільства. Також студенти освоюють сучасні технології вирощування с.-г. культур у різних ґрунтово-кліматичних умовах.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здобути знання щодо походження, будови і розвитку ґрунтів; мінералогії і структурі ґрунтів; водному, тепловому, повітряному режиму ґрунтів; родючості морфології і класифікації; географії ґрунтів світу та України; екологічним проблемам ґрунтів та шляхах їх раціонального використання; вимогам до умов вирощування с.-г. рослин, їх способам розмноження і зберігання, що важливо для фахівців в галузі біології.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Студенти оволодіють навичками ґрунтознавчих методів досліджень, лабораторного контролю якості ґрунтів, зокрема мінеральної і органічної частини ґрунту, її склад, властивості і значення; працювати в

	<p>держустановах охорони ґрунтів України. Виконувати лабораторні дослідження при виконанні науково-дослідної роботи щодо вивчення сучасних технологій вирощування с.-г. культур в установах біотехнологічного профілю (науково-дослідних інститутах, фітосанітарних лабораторіях, тощо).</p>
--	--