

Назва кафедри	Біології та методики навчання біології
Назва дисципліни	Методика та техніка проведення біологічного експерименту у школі
Загальна кількість кредитів (годин)	3 (90 год.)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4-й курс, 2 півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Вивчення дисциплін: педагогіка, психологія, методика навчання біології та природознавства, мікологія, ботаніка, зоологія, фізіологія рослин
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта. Біологія та здоров'я людини
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення дисципліни «Методика та техніка проведення біологічного експерименту у школі» передбачає ознайомлення з технікою та методикою проведення біологічних дослідів в умовах закладів загальної середньої освіти, визначення їх специфіки у порівнянні із науковим експериментом.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ознайомлення з технікою та методикою проведення біологічних дослідів у шкільному курсі біології, його особливостями у підготовці та проведенні. <input type="checkbox"/> Формування експериментальних умінь та навичок студентів організовувати та проводити біологічні досліді, лабораторні дослідження за темами шкільного курсу біології. <input type="checkbox"/> Формування умінь визначати освітні та виховні завдання шкільного біологічного експерименту у відповідності із змістом навчальної програми з біології. <p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти будуть:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> тлумачення спеціальних біологічних та методичних термінів та понять; <input type="checkbox"/> методи та методичні прийоми, які використовуються під час організації дослідів на уроці та у позакласній роботі з біології; <input type="checkbox"/> форми організації експериментальної роботи учнів з біології; <input type="checkbox"/> правила техніки безпеки під час виконання біологічних дослідів; <input type="checkbox"/> специфіку шкільного біологічного експерименту. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> здійснювати процес навчання учнів із організацією біологічних експериментів під час навчання; <input type="checkbox"/> обирати оптимальні методики проведення

	<p>шкільного біологічного експерименту у відповідності із поставленою метою уроку;</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> готувати демонстрації та досліди до уроків;<input type="checkbox"/> планувати і організовувати позакласні заняття з біології із використанням дослідів та експериментів;<input type="checkbox"/> проводити польові дослідження під час вивчення біології.
--	---

