

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 1 «Ембріологія покритонасінних»
Рівень ВО	Третій (доктора філософії)
Назва спеціально-освітньо-професійної програми	091 Біологія Біологія організмів та надорганізмових систем
Форма навчання	Очна (денна, вечірня)
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 120 годин (з них: 10 лекцій і 14 практичні заняття)
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Ботаніки і методики викладання природничих наук
Автор дисципліни	Д.б.н., проф. О.С. Фіщук
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Попередньо студент повинен прослухати курси: «Ботаніка», «Екологія біологічних систем», «Математичні методи в біології», «Методологія та організація наукових досліджень в галузі біології»
Що буде вивчатися	внутрішня структура генеративних органів рослин на послідовних етапах їх формування, що включають процеси запилення-запліднення, ембріогенезу, розвитку ендосперму, насінини та плода. онтогенез, органогенез, будову та різноманітність квіток у сучасних покритонасінних.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вибірковий освітній компонент присвячений з'ясуванню анатомічної будови генеративних органів рослин та їхньої еволюції, вивченню процесів формування репродуктивних структур рослини, особливостей вегетативного, нестатевого і насінного розмноження, статевого поліморфізму рослин, вивченню біології та екології цвітіння перехреснозапильних та самозапильних покритонасінних рослин і механізмів забезпечення запилення.
Чому можна навчитися	Здобувачі третього рівня освіти знатимуть теорії походження квітки, будову чоловічої та жіночої генеративних сфер квітки, вмітимуть застосовувати основні методики препарування квітки, виготовляти зрізи та

(результати навчання)	тимчасові мікропрепарати органів рослин, застосовувати теоретичні знання в практичній діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	<p>До кінця навчання здобувачі освіти будуть компетентними у таких питаннях:</p> <p>ЗК3 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями з метою поглиблення теоретичних і методичних знань в галузі біології та суміжних наук.</p> <p>ЗК4. Здатність мотивувати людей до поглиблення концептуальних знань з метою визначення найбільш актуальних для суспільства проблем біології та біохімії.</p> <p>СК1. Здатність планувати і здійснювати комплексні оригінальні дослідження, отримувати наукові результати, які створюють нові знання у біології та біохімії й дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у наукових фахових виданнях з біології та суміжних галузей.</p> <p>СК5. Здатність виявляти, формулювати та вирішувати проблеми дослідницького характеру в галузі біології, оцінювати та забезпечувати якість досліджень, які проводять.</p> <p>СК6. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні фундаментальні та інноваційні проекти в біології та дотичні до неї міждисциплінарні проекти.</p> <p>СК7. Здатність дотримуватись етики проведення досліджень, а також правил академічної доброчесності в наукових дослідженнях та науково-педагогічній діяльності.</p>
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Барна М. М., Герц Н.В. Основи цитоембріології Квіткових рослин (Magnoliophyta) Лабораторний практикум: навч. посіб. Тернопіль: Видавничий центр «Вектор», 2019. 135 с. 2. Фіщук О.С. Порівняльна морфологія квітки та плоду Amaryllidaceae J.ST.-NIL. у зв'язку з питаннями систематики: монографія. Луцьк : Вежа, 2022. – 484 с. 3. Fishchuk, O. Comparative flower morphology in <i>Cyrtanthus elatus</i> (Amaryllidaceae). <i>Modern Phytomorphology</i>. 2021, 15(1), pp. 21-23. https://doi.org/10.5281/zenodo.5801087 4. Leinfellner, W. Der Bauplan des syncarpen Gynoeceums. <i>Österr. Bot. Zeitschr.</i> 1950, 97(3-5), pp. 403-436. 5. Fishchuk, O. Comparative flower morphology in <i>Hippeastrum striatum</i> (Lam.) H.E. Moore. (Amaryllidaceae). <i>Ukrainian Journal of Ecology</i>. 2021, 11(1), pp. 273-278. https://10.15421/2021_240 6. Fishchuk, O. Micromorphology of the flower of <i>Zephyranthes lindleyana</i> (Amaryllidaceae). <i>Modern Phytomorphology</i>. 2021, 15(2), pp. 35-37. https://doi.org/10.5281/zenodo.5078277 7. Fishchuk, O., Odintsova, A. Comparative flower micromorphology and anatomy in <i>Hymenocallis spesiosa</i> and <i>Narcissus pseudonarcissus</i> (Amaryllidaceae). <i>Ukrainian Journal of Ecology</i>. 2021, 11 (3), pp. 178-187. https://doi.org/10.15421/2021_161 8. Fishchuk, O.S. Micromorphology and anatomy of the flower of <i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb. (Amaryllidaceae). <i>Regulatory Mechanisms in Biosystems</i>. 2021, 12(2), pp. 192-198. https://doi.org/10.15421/022127

Web- посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)	https://vnu.edu.ua/uk/all-educations?title_education=&field_forma_navchannya_value=All&field_riven_value=All&field_chinnist_target_id=40&field_institut_fakultet_target_id=242
--	---