

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

«Філогенія рослин»



доцент кафедри біології
Журавель Наталія
Михайлівна, кандидат
біологічних наук, доцент
n.m.zhuravel@npu.edu.ua

I. Основна мета дисципліни	Набуття студентами знань про походження, розвиток, формування і сучасні зв'язки основних представників рослинного світу. Поряд з класичними напрямками фітобіології, що базуються на еволюційно-морфолого-систематичних чинниках, у ХХІ ст. філогенія рослин (філогенетика) розвивається у кладогенетичному напрямку і визнана новітньою філософією ботаніки. .
II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців	Спеціальність 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини), II рівень вищої освіти (магістр) ПП 1.06 Нормативна дисципліна ОК загальної підготовки
III. Програмні результати навчання	ПРН1.2 - Показати вміння розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, використовуючи набуті знання теоретично-методологічної бази біологічної та інших наук, здійснювати комплексний педагогічний підхід до організації навчально-виховного процесу в основній (базовій) середній школі. ПРН2 - Знаходити шляхи швидкого і ефективного розв'язку поставленого завдання, генерування ідей, використовуючи отримані знання та навички. ПРН6 - Здійснювати використання дослідницьких навичок, спрямованих на збір, обробку, аналіз і систематизацію науково-технічної інформації з напрямку роботи. ПРН13 - Знати принципи розробки алгоритму та проведення дослідно-пошукової діяльності за спеціалізацією. ПРН15 - Знати особливості розвитку сучасної біологічної науки, основні методологічні принципи наукового і педагогічного дослідження, методологічний і методичний інструментарій проведення наукових і педагогічних досліджень за спеціалізацією. ПРН16 - Застосовувати набуті знання за спеціалізацією для вирішення конкретних практичних завдань. ПРН19 - Застосовувати сучасні експериментальні методи роботи з біологічними об'єктами в польових і лабораторних умовах. ПРН20 - Застосовувати інструментальні вміння і навички у підготовці та проведенні наукових досліджень. ПРН21 - Представляти результати наукової роботи письмово (у вигляді звіту, наукових публікацій тощо) та усно (у формі доповідей та захисту звіту) з використанням сучасних технологій, коректно вести дискусію. ПРН26 - продемонструвати вміння визначати основні закономірності структурної організації та функціонування біосистем. ПРН27 - Володіти знаннями еволюції органічного світу, філогенії, проблематики антропогенезу. ПРН29 - Вміти пояснювати органічну еволюцію як об'єктивний процес матеріальних змін; організацію життя на Землі та його основні характеристики. ПРН35 - Розрізняти провідні угруповання організмів в їх взаємодії з неживою природою; продемонструвати розуміння тенденцій зміни флори відповідно зміни чинників середовища. ПРН36 - Використовувати методологію встановлення взаємозв'язків між компонентами у біоценозі; досліджувати процеси видоутворення, збільшення різноманіття.

IV. Короткий зміст дисципліни	Модуль I. Основи філогенії рослин. Тема 1.1. Зміст, завдання і методи філогенії рослин. Коротка історія філогенетики, її сучасний розвиток. Тема 1.2. Філогенез і еволюція нижчих рослин Тема 1.3. Філогенез і еволюція вищих рослин. Еволюція вегетативних та репродуктивних органів модельних таксонів вищих рослин. Тема 1.4. Філогенетична систематика рослин. Принципи побудови філогенетичних систем Модуль II. Сучасні філогенетичні розробки. Тема 2.1. Систематика, філогенія, кладистика Тема 2.2. Кладограми філогенії однодольних та дводольних. Тема 2.3. Алгоритми побудови філогенетичних дерев. Тема 2.4. Досягнення філогенії у APG
V. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання дисципліни	Кафедра біології Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, доцент Журавель Наталія Михайлівна, кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри біології
VI. Обсяги навчального навантаження та терміни викладання дисципліни	На вивчення дисципліни відводиться 90 годин (3 кредити ЄКТС), з яких: 14 год. – аудиторних: 6 год. лекцій, 8 год. лабораторних занять, 76 год. – самостійна робота Дисципліна викладається у III семестрі.
VII. Політика дисципліни	Політика навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності та визначається системою вимог, які ставляться до здобувачів вищої освіти в Українському державному університеті імені Михайла Драгоманова.
VIII. Правила дисципліни	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних обставин (хвороба, міжнародна та національна мобільність) навчання може відбуватись за індивідуальним графіком за погодженням із викладачем.
IX. Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни	1. Крецул Н.І., Ярова О.А. Ботаніка. Систематика та філогенія рослин. Вищі рослини. Метод. Рекомендації (робочий зошит). – Переяслав-Хм.: ФОП Лукашевич О.М., - 2014. – 62 с. 2. Молекулярна філогенія і сучасна таксономія наземних спорових рослин: монографія/ Кондратюк С.Я., Михайлюк Т.І., Дарієнко Т.М. та ін. – К.: Наукова думка. – 2013. – 232 с. 3. Основи філогенії рослин і тварин: навч.-метод. посібник для студентів природничо-географічних факультетів педагогічних вузів/ укл. І. В. Красноштан. – Умань: ФОП Жовтий О. О. – 2015. – 149 с. 4. С.Л. Мосякін, О.В. Тищенко Прагматична філогенетична класифікація спорових судинних рослин флори України// Укр. ботан. журн., 2010, т. 67, № 6
X. Система оцінювання	Поточний контроль: <i>усна форма:</i> індивідуальне та фронтальне опитування; <i>письмова форма:</i> модульне та підсумкове тестування. Підсумковий контроль: екзамен у III семестрі