

Уманський національний університет садівництва
Факультет плодоовочівництва, екології та захисту
рослин
Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

СИЛАБУС

1. Базова інформація про дисципліну	
Назва дисципліни	Методологія та організація наукових досліджень в галузі
Рівень вищої освіти	другий рівень вищої освіти (магістр)
Галузь знань	10 «Природничі науки»
Спеціальність	101 «Екологія»
Освітня програма	«Екологія»
Семестр	3
Факультет	Плодоовочівництва, екології та захисту рослин
Курс	2
Анотація курсу	Навчальна дисципліна «Методологія та організація наукових досліджень в галузі» передбачена як нормативна дисципліна для підготовки магістра галузі знань 10 Природничі науки, спеціальності 101 Екологія, за освітньо-професійною програмою - «Екологія». Вивчення даної дисципліни забезпечує здобуття студентами базових знань з методології, методики та організації наукової діяльності для забезпечення їхньої професійної соціалізації як дослідників.
Сторінка курсу в MOODLE	https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=1161
Мова викладання	Українська
Лектор курсу	Гурський Ігор Миколайович, к.с.-г.н., доцент кафедри екології та безпеки життєдіяльності https://ecology.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-ta-spivrobotniki/gurskij-igor-mikolajovich.html
Адреса кафедри	м. Умань, вул. Інститутська,1, корпус 1
2. Місце дисципліни в освітній програмі	
Освітня програма	«Екологія» https://ects.udau.edu.ua/ua/informaciya-po-programam/fakultet-plodoovochivnictva-ekologii-ta-zahistu-roslin/op-ekologiya-magistr.html
Перелік загальних компетентностей (ЗК)	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Перелік фахових компетентностей (СК)	Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності.
Перелік програмних результатів навчання	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проектів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. Знати новітні методи та інструментальні засоби екологічних досліджень, у тому числі методи та засоби математичного і геоінформаційного моделювання. Уміти використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля. Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології.

	Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами.
3. Опис дисципліни	
Структура навантаження студентів	Кількість годин – 135; Кількість кредитів – 4,5; Кількість лекційних годин – 20 год. Кількість годин лабораторних занять – 24 год. Кількість годин для самостійної роботи студентів – 91 год. Форма підсумкового контролю – екзамен
Методи навчання	Поєднання традиційних і нетрадиційних методів навчання з використанням інноваційних технологій: - лекція (оглядова/тематична); - лабораторні заняття (розв'язання практичних завдань / презентація / дискусія); - самостійна робота (підготовка, написання, представлення реферату з презентацією).
Мета та завдання	Метою викладання навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень в галузі» є формування базових знань з методології, методики та організації наукової діяльності для забезпечення їхньої професійної соціалізації як дослідників. Основними завданнями вивчення дисципліни є формування уявлення про особливості стилю наукового викладу та основні форми наукових праць; оволодіння навичками оформлення наукових досліджень у вигляді рефератів, анотацій, тез, наукових статей, наукових доповідей; ознайомлення з правилами цитування, бібліографічних посилань; оволодіння навичками відбору та аналізу наукових джерел; формулювання мети, завдань та актуальності наукового дослідження; правильний вибір і використання наукових методів дослідження.
4. Зміст дисципліни	
Тема 1	Поняття про методологію наукового дослідження
Тема 2	Класифікація методів наукових досліджень
Тема 3	Методи наукових досліджень та шляхи їх застосування в екології
Тема 4	Основні методи пошуку інформації для наукового дослідження
Тема 5	Bibliographic index
Тема 6	Роль сучасних технологій у наукових дослідженнях
Тема 7	Штучний інтелект та його роль в наукових дослідженнях
Тема 8	Методика роботи над рукописом дослідження: особливості підготовки, оформлення та оприлюднення результатів дослідження
Тема 9	Forms of displaying the results of scientific research (Форми відображення результатів наукового дослідження)
Тема 10	Особливості представлення результатів, отриманих під час виконання науково-дослідної теми, при написанні кваліфікаційних робіт
5. Політика дисципліни	
Організація навчання	Регулярне відвідування лекцій здобувачами, активна їх участь під час опитування на лабораторних заняттях, ініціативність в обговоренні дискусійних тем, своєчасність виконання самостійної роботи. Організація навчання відбувається згідно розкладу http://mkr.udau.edu.ua
Політика оцінювання	В основу рейтингового оцінювання знань закладена 100-бальна шкала оцінювання (максимально можлива сума балів, яку може набрати здобувач за всіма видами контролю знань з дисципліни з урахуванням

	поточної успішності, самостійної роботи, науково-дослідної роботи, модульного контролю, підсумкового контролю тощо). Встановлюється, що при вивченні дисципліни здобувач може набрати максимально 100 балів.
Політика щодо дедлайнів та перескладання	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Академічна доброчесність	Під час підготовки рефератів та індивідуальних науково-дослідних завдань, проведення контрольних заходів здобувачі повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено Кодексом доброчесності Уманського НУС. Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Обов'язкове дотримання положень «Кодексу академічної доброчесності УНУС» (доступний за посиланням: https://mon.udau.edu.ua/assets/files/normativni/kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti-unus-2019-1.pdf).
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (за погодженням із деканом факультету).

6. Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни