



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Методологія наукових досліджень»

Ступінь вищої освіти - «Магістр»

Спеціальність 211 – Ветеринарна медицина

Освітня програма «1101 – Ветеринарія »

Рік навчання 1, семестр 1

Форма навчання _____ (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 3

Мова викладання _____ (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

д.вет.н., доцент Ковпак Віталій Васильович
vitkovpak@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/login/index.php>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Навчальна дисципліна «Методологія наукових досліджень» спрямована на підготовку майбутнього магістра до виконання професійних управлінських завдань, самостійної викладацької чи наукової роботи. Завдання опанування методами аналізу наявного літературного матеріалу з історії вищої освіти та науки, положень Болонської декларації та директивних рішень щодо їх впровадження, рекомендованими науковими джерелами стосовно ролі науки в житті суспільства, методичними матеріалами про порядок вибору теми наукового дослідження, формулювання завдань та розробки плану досліджень, оволодіння системою пошуку необхідних для виконання роботи методів наукових досліджень, їх виконання, систематизації та аналізу отриманих даних, біометричної їх обробки, принципами користування науково-технічною інформацією, патентного пошуку, набуття необхідних знань щодо винахідництва, патентознавства та вимог щодо оформлення заявки на винахід; чіткого дотримування у своїй роботі вимог біоетики та наявних директивних матеріалів.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні , практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінюванн я
1 семестр				
Модуль 1 Етапи розвитку вищої освіти та науки				
Тема1. Основні етапи становлення вищої освіти та науки в Україні	2/4	Знати основні етапи формування вищої освіти, починаючи з країн Давнього Сходу та Давньої Греції, появи в Афінах та Римі знаменитих центрів античності; зародження у ХІХІІ сторіччі середньовічних університетів та системи навчання в них, появи новітніх класичних	Здача практичної роботи. Підготовка презентацій . Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	

		університетів XVII-XVIII ст. і до розвитку вищої освіти в Русі-Україні - школи книжного вчення часів Володимира Великого та Ярослава Мудрого,. Острозький та Києво-Могилянський колегіуми (академії), перших українських університетів, зародження ветеринарної та зоотехнічної освіти і аж до вищої освіти Незалежної України.		
Тема2. З історії освітніх реформ. Болонська декларація про європейський простір освіти та науки.	2/4	Знати періоди реформування освіти у світі а також створення єдиного європейського освітнього простору і підписання Болонської декларації університетами Європи.	Здача практичної роботи. Підготовка презентацій . Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
Тема3.Наука та її роль у житті суспільства	2/4	Знати головні етапи розвитку науки, починаючи з країн Давнього Сходу (Вавилон, Єгипет, Індія, Китай), формування суспільного бачення на різні події та явища з появою міфології, релігії, мистецтва; зародженням алхімії та астрології; праці Леонардо да Вінчі, М.Коперника, Г.Галілея, І.Ньютон і переворот у науці; поява закону збереження енергії, клітинної теорії, еволюційного вчення, періодичної системи елементів, фундаментальні	Здача практичної роботи. Підготовка презентацій . Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	

		відкриття у біології – розшифрування структури ДНК, генетичного коду; приклади подвижництва учених, які проводили дослід на собі (М.Пирогов, Г.Мінх, І.Менчіков, Н.Гамалея, С.Андрієвський, Д.Заболотний, І Савченко і ін.) Наукознавство як система знань про функціонування науки. Класифікація наук, організація науки, функціонування науки як системи.		
Модуль 2. Методи наукових досліджень				
Тема1 Вибір теми, формулювання завдань, організація наукових досліджень	2/4	Знати специфіку магістерської роботи. Вміти сформулювати мету роботи, її завдання. Знати вимоги до виконавця, структура науки: - наукові напрями, - програми, проекти (проблеми), теми, завдання; пріоритетні напрями наукових досліджень та робочу документацію. Вміти розрахувати економічну ефективність застосованих заходів та методи її визначення.	Здача практичної роботи. Підготовка презентацій . Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
Тема2 Методологія досліджень. Методи наукових досліджень	2/4	Володіти експериментальними та статистичними методами досліджень, знати суть логічного та історичного, гіпотетичного та аксіоматичного методу, моделювання досліджень. Володіти методикою складання схеми проведення	Здача практичної роботи. Підготовка презентацій . Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	

		дослідів, ведення робочої документації, аналізу результатів експерименту, методами графічного зображення результатів експериментів.		
Тема3 Методи проведення дослідів у тваринництві та ветеринарній медицині	2/4	Знати суть методів відокремлених груп, інтегральних груп та однойцевих двійнят; методів параналогів, збалансованих груп, двофакторного та багатофакторного комплексу; метод паралельних груп- періодів, груп- періодів з паралельним заміщенням, метод повторного заміщення; метод латинського квадрата; допустимі різниці між тваринами- аналогами; метод мініатюрної череди. Вміти підібрати розмір дослідних груп, та розрахувати критерії оцінки запроваджуваних заходів. Вміти провести розрахунок ефективності результатів досліджень.	Здача практичної роботи. Підготовка презентацій . Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
Модуль 3. Впровадження наслідків наукових досліджень у ветеринарну практику				
Тема1 Спеціальні методи досліджень. Використання лабораторних тварин у науковій роботі.	2/4	Знати особливості проведення дослідів з анатомії, гістології, фізіології, біохімії, генетики, селекції, фармакології, токсикології, діагностики, терапії, хірургії, акушерства, епізоотології, паразитології тощо, методи оцінки адаптаційної здатності новонародженого	Здача практичної роботи. Підготовка презентацій . Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	

		молодняка, вивчення його росту і розвитку, молочної продуктивності корів та їх відтворної здатності. Знати правові основи вирощування, розведення, реалізації лабораторних тварин, використання яких легалізоване відповідними документами, в тому числі Конвенцією ради Європи та Законом України «Про захист тварин від жорстокого поводження»		
Тема2 Науково-технічна інформація. Винахідництво та патентознавство	2/4	Зати роль служби НТІ – інформцентрів, бібліотек, мережі INTERNET, інформаційного пошуку у вивченні інформації, визначенні її цінності та достовірності, оцінці технічного рівня розробок, перевірці їх патентної чистоти та патентоспроможності . Володіти методикою винахідництва, патентного дослідження, патентного пошуку, способи підготовки і подачі заявки на винаходи, відкриття, раціоналізаторські пропозиції. Знати суть Закону України "Про авторське право і суміжні права" від 23 грудня 1993 р. №3792-12 та Постанова Кабінету Міністрів України від 27.12.2001 р. № 1756 "Про державну реєстрацію авторського права і	Здача практичної роботи. Підготовка презентацій . Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	

		договорів, які стосуються права автора на твір“.		
Тема3 Заключна обробка та виробнича перевірка наслідків досліджень. Біометрія. Проблеми біоетики в науковій роботі	1/2	Знати прийняту в науці систему аналізу та узагальнення результатів досліджень,, оцінки їх репрезентативності, співставлення з матеріалами досліджень інших авторів, встановлення достовірності отриманих даних, взаємозв'язків між ними і підготовки узагальнюючих висновків.	Здача практичної роботи. Підготовка презентацій . Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ІШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано