

	<p align="center">СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «МЕТОДИКА І ЕТИКА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ »</p> <p>Рівень вищої освіти - 3-й (освітньо-науковий) Ступінь вищої освіти - Доктор філософії Галузь знань 21 «Ветеринарна медицина»</p> <p>Рік навчання 1, семестр 1 Форма навчання очна Кількість кредитів ЄКТС 4 Мова викладання українська</p>
<p>Викладачі</p>	<p>Ковпак Віталій Васильович, доктор ветеринарних наук, доцент кафедри акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин</p>
<p>Лектор курсу</p>	 <p>Ковпак Віталій Васильович https://orcid.org/0000-0003-2419-1246</p>
<p>Контактна інформація лектора (e-mail)</p>	<p>Кафедра акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин, корпус 12, к. 115 vitkovpak@nubip.edu.ua</p>
<p>Сторінка курсу в e-learn</p>	<p>https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=283888</p>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Методика і етика наукових досліджень у ветеринарній медицині» покликана ознайомитись з процесами наукового дослідження, його структурою та методами. Виробити у дослідника вміння застосовувати нові методи досліджень, в основі яких знаходяться ідеї і принципи системного підходу; навчитися проводити дослідження; інтерпретувати результати наукової діяльності.

Мета - ознайомитись з процесами наукового дослідження, його структурою та методами.

Завдання:

- виробити вміння застосовувати нові методи досліджень, в основі яких знаходяться ідеї і принципи системного підходу;
- навчитися проводити дослідження; інтерпретувати результати наукової діяльності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен

знати:

- основні поняття про науку та наукові знання;
- сучасну класифікацію наук;
- поділ наукових досліджень на фундаментальні та прикладні;

- поняття проблеми, теми та предмета наукових досліджень;
- методику постановки експерименту;
- організацію наукових досліджень в наукових установах та ЗВО України;
- методологічні основи та етапи наукових досліджень;
- порядок планування наукового дослідження;
- порядок та способи отримання необхідної наукової інформації;
- методи опрацювання наукової літератури та її огляд;
- методику узагальнення отриманих результатів досліджень;
- принципи наукової етики;
- Вимоги України щодо структури та оформлення наукових статей для публікації у фахових виданнях; вимоги до структури та оформлення дисертаційної роботи.

ВМІТИ:

- вибрати тему наукового дослідження;
- здійснювати пошук необхідної інформації, включаючи і можливості „Інтернету”;
- здійснювати опрацювання та узагальнення інформації з наукових джерел;
- організувати та виконувати прикладні наукові дослідження з використанням стандартних методик;
- обробляти результати проведених досліджень та формулювати висновки;
- оформляти результати науково-дослідної роботи у відповідності з вимогами Держстандарту України для звіту або публікації.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторії)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1. Наука, як предмет пізнання дійсності. Методологія наукових досліджень у ветеринарній медицині	2/2	Засвоїти поняття методологія, методика, методи наукових досліджень, наука, науковий світогляд. Вивчити принципи наукового пізнання. Вивчити особливості наукових досліджень як засобу міжнародного співробітництва. Визначити вплив науки на всі сфери життя суспільства.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	4/2
2. Етика наукових досліджень. Академічна доброчесність під час проведення наукових досліджень.	2/2	Знати терміни етика наукових досліджень, плагіат, автоплагіат, компіляція, етика співвиконання досліджень, етика співавторства наукових публікацій, академічна доброчесність у наукових дослідженнях. Знати вимоги законодавства в Україні щодо академічної доброчесності публікацій: наукової статті, монографії, тез доповідей.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	4/3
3. Формування гіпотези наукових досліджень. Вибір та затвердження теми дисертаційного дослідження. Формулювання мети та завдань.	2/2	Знати визначення наукової гіпотези. Знати підходи до формування наукової гіпотези. Знати пріоритетні напрямки наукових досліджень в межах розділу науки що вивчається, під час виконання досліджень. Знати етапність вибору теми досліджень. Знати етапність	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	4/3

		затвердження теми досліджень. Знати як визначити мету і завдання досліджень на підставі обраної теми.		
4. Етапи наукових досліджень, реєстрація, облік, методи аналізу результатів.	-/2	Знати особливості планування етапів наукових досліджень. Знати види реєстрації досліджень, способи аналізу досліджуваного матеріалу, статистичні методи оцінки вимірювань.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	2/2
Всього по модулю 1. Методологія і етика наукових досліджень у ветеринарній медицині				14
Реферат (самостійна робота)				16
Навчальна робота				30
2. Планування та організація наукових експериментів				
1. Вимоги до проведення наукових досліджень у ветеринарній медицині.	2/2	Знати вимоги європейських стандартів GCP у дослідженнях з ветеринарної медицини. Знати етичні та правові аспекти клінічних досліджень. Знати загальні та спеціальні методи досліджень тварин. Знати сучасні високотехнологічні методи що використовуються у ветеринарній медицині.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	2/2
2. Правила техніки безпеки під час досліджень стану здоров'я тварин, різних біологічних субстратів тощо. Оформлення первинної документації.	-/2	Знати правила техніки безпеки для виконання досліджень з використанням різних видів тварин. Знати правила техніки безпеки під час виконання досліджень субстратів забруднених мікроорганізмами, паразитарними організмами, хімічними речовинами. Знати правила оформлення первинної документації.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	4/3
3. Проведення експериментів в умовах виробництва (науково-виробничі, виробничі досліді).	2/2	Знати особливості наукових досліджень у виробничих умовах. Знати особливості формування дослідних груп в умовах виробництва. Знати критерії оцінки результатів досліджень на промислових комплексах та фермах.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	2/2
4. Досліди in vitro та in vivo. Інтерполяція одержаних результатів досліджень.	-/2	Знати особливості проведення досліджень в умовах in vitro. Знати особливості проведення досліджень в умовах in vivo. Знати поняття статистична достовірність отриманих результатів досліджень, статистична недостовірність. Знати поняття вірогідності досліджень та її видів. Знати методи прогнозування результатів досліджень та напрямки підвищення вірогідності досліджень.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	4/3
5. Науково-технічна інформація у	2/2	Знати терміни науково-технічна інформація, інформаційний вибух,	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання	6/2

науковій роботі. Патентний пошук, винахідництво.		інформаційний пошук. Знати терміни відкриття, винахід. Знати як відбувається патентний пошук (етапність, терміни проведення). Знати як проводиться оформлення документації для видачі патенту на винахід і патенту на корисну модель.	реферату і його презентацією. Тест.	
Всього по модулю 2. Планування та організація наукових експериментів				16
Реферат (самостійна робота)				20
Навчальна робота				36
3. Спеціальні методи дослідження у ветеринарній медицині				
1. Вимоги до науково-фахових видань. Види наукових публікацій, їх класифікація та індекси цитування.	2/2	Знати вимоги до науково-фахових видань. Знати види наукових публікацій. Знати класифікацію наукових публікацій. Знати індекси цитування наукових публікацій. Знати міжнародні наукометричні бази наукових публікацій. Знати особливості прийому та рецензування наукових публікацій у міжнародних наукометричних базах.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	6/3
2. Вимоги до написання монографій, науково-практичних рекомендацій та науково-методичних вказівок. Зміст і оформлення.	2/-	Знати вимоги до написання монографій. Знати вимоги до оформлення науково-практичних рекомендацій. Знати вимоги до написання науково-методичних вказівок. Знати особливості формування змісту монографій, науково-практичних рекомендацій та науково-методичних вказівок.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	2/2
3. Біоетичні вимоги в галузі ветеринарної медицини при виконанні досліджень.	2/2	Знати вимоги міжнародного комітету із захисту тварин щодо проведення біологічних досліджень із використанням тварин. Знати вимоги GLP щодо проведення досліджень. Знати вимоги до проведення досліджень із використанням тварин в Україні	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	4/3
4. Методи та прийоми спілкування з науковою спільнотою та громадськістю.	-/2	Знати види наукових усних повідомлень для апробації результатів наукових досліджень. Знати види заходів для проведення апробації результатів наукових досліджень.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	2/2
Всього по модулю 3. Спеціальні методи дослідження у ветеринарній медицині				12
Реферат (самостійна робота)				16
Навчальна робота				28
4. Біостатистика				
1. Поняття і роль біостатистики як основної складової системи доказової медицини.	-/2	Знати терміни біостатистика. Знати роль біостатистики у системі доказової медицини. Знати поняття доказова медицина. Знати особливості методів доказової медицини.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	2/2
2. Планування та організація	-/2	Знати поняття статистичне дослідження, статистика.	Опрацювання визначених темою питань з	2/2

проведення статистичних досліджень.		Знати як проводять планування статистичних досліджень. Знати методи статистичних досліджень	подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	
3. Відносні величини (статистичні коефіцієнти). Графічні методи аналізу.	-/2	Знати як проводять групування статистичних даних. Знати які є методи групування статистичних даних. Знати види групувань, принципи побудови статистичних групувань та класифікацій.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	2/2
4. Характеристика та аналіз статистичної сукупності. Середні величини та показники варіації.	-/2	Знати поняття валідність та достовірність статистичної сукупності. Знати що таке середні величини. Знати види середніх величин. Знати методи розрахунку середніх величин. Знати як використовують середні величини.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	3/4
5. Параметричні методи оцінки та аналізу статистичних гіпотез.		Знати Правило «трьох сигм». Знати практичне використання правила «трьох сигм». Знати визначення поняттям «нульова та альтернативна гіпотези».	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	2/2
Всього по модулю 4. Біостатистика				10
Реферат (самостійна робота)				26
Навчальна робота				36
5. Методика написання, оформлення та захисту дисертаційної роботи				
1. Вимоги до написання дисертаційної роботи.	2/2	Знати вимоги до оформлення дисертаційної роботи в Україні. Знати послідовність проходження захисту. Знати допустиму тривалість підготовки дисертаційної роботи на різних етапах захисту.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	4/3
2. Наукова доповідь (оформлення, структура, правила підготовки).	-/2	Знати термін наукова доповідь. Знати правила підготовки наукової доповіді. Знати структуру наукової доповіді.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	2/2
3. Нормативна документація для атестації наукових кадрів в Україні	-/2	Знати види нормативної документації для атестації наукових кадрів. Знати етапність підготовки документів після захисту дисертації. Знати терміни здачі документації.	Опрацювання визначених темою питань з подальшим написання реферату і його презентацією. Тест.	4/3
Всього по модулю 5. Методика написання, оформлення та захисту дисертаційної роботи.				8
Реферат (самостійна робота)				12
Навчальна робота				20
Усього лекційні заняття				20
Усього практичні заняття				30
Усього самостійна робота				70
Усього годин по курсу				120

ПОЛІТИКА КУРСУ

Для організації освітнього процесу з дисципліни «Методика і етика наукових досліджень у

ветеринарній медицині» використовуються сучасні методи активного навчання. За допомогою освітньої платформи Moodle, яка містить усі необхідні матеріали для задоволення пізнавальних та навчальних потреб аспірантів, під час підготовки до лекції, протягом якої завдяки перевернутому принципу організації освітнього процесу можна проводити панельну дискусію, мозковий штурм, робити доповіді на обрани теми із обговоренням, практичні заняття, семінари та інші форми реалізації технологій обговорення дискусійних питань та проблемного навчання (евристична бесіда, дерево рішень).

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання тем відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний, стажування або відрядження).
Політика оцінювання самостійної роботи	Самостійна робота у формі написання реферату є обов'язковою складовою навчальної роботи. Здобувачі вищої освіти мають право самостійно обирати теми рефератів, попередньо узгоджуючи їх з лектором, або ж обирати одну з пропонованих ним тем. Реферати здають на кафедру філософії та міжнародної комунікації не пізніше 15 листопада. Здобувачі вищої освіти, що не здали реферат, або отримали оцінку нижчу 20 балів, до екзамену не допускаються, оскільки їхня навчальна робота менше 60 балів.
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Плагіат у рефератах аспірантів недопустимий. У разі виявлення у рефераті плагіату, робота повертається аспіранту для доопрацювання.
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим, проте бали за нього не нараховуються. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)
Оцінювання	Контроль знань здійснюється за системою ECTS, яка передбачає дворівневе оцінювання засвоєного матеріалу, зокрема оцінювання теоретичної (знання) та практичної підготовки (вміння) у співвідношенні 50/50, тобто 35 балів максимум знання і 35 балів – вміння. Проміжний контроль знань відбувається після кожної теми у формі тестування, максимум 2 бали. Підсумкова атестація – максимум 30 балів.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ АСПІРАНТІВ

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