

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
Кафедра біоморфології хребетних ім. акад. В.Г. Касьяненка



ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
Олександр ВАЛЬЧУК
_____ 2026 р.

СХВАЛЕНО
на засіданні кафедри біоморфології
хребетних ім. акад. В.Г. Касьяненка
Протокол №11 від "13" травня 2026 р.
Завідувач кафедри
Олег МЕЛЬНИК

РОЗГЛЯНУТО
Гарант ОП «Ветеринарна медицина»
_____ Володимир МЕЛЬНИК

ПОГОДЖЕНО
Голова біоетичної комісії НУБіП України
_____ Олег МЕЛЬНИК

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

«ЦИТОЛОГІЯ, ГІСТОЛОГІЯ, ЕМБРІОЛОГІЯ»
(термін навчання 4 роки 10 місяців)

Галузь знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»

Спеціальність Н6 «Ветеринарна медицина»

Освітня програма «Ветеринарна медицина»

Факультет ветеринарної медицини

Розробник: к.вет. н., доцент Стегней Ж.Г.

Київ – 2026 рік

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
Кафедра біоморфології хребетних ім. акад. В.Г. Касьяненка

ЗАТВЕРДЖЕНО
Факультет ветеринарної медицини
“ _____ ” _____ 2026 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**
«ЦИТОЛОГІЯ, ГІСТОЛОГІЯ, ЕМБРІОЛОГІЯ»
(термін навчання 4 роки 10 місяців)

Галузь знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»

Спеціальність Н6 «Ветеринарна медицина»

Освітня програма «Ветеринарна медицина»

Факультет ветеринарної медицини

Розробник: к.вет. н., доцент Стегней Ж.Г.

Київ – 2026 р.

Опис навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Цитологія, гістологія, ембріологія» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки ОС «Магістр» спеціальності Н6 «Ветеринарна медицина» 10 терміну навчання 4 роки. Вона є фундаментальною у підготовці лікаря ветеринарної медицини. Разом з анатомією, фізіологією і біохімією вони формують у студентів необхідну базу для успішного засвоєння параклінічних і клінічних дисциплін. До складу дисципліни «Цитологія, гістологія, ембріологія» входять чотири розділи: «Цитологія», «Ембріологія», «Загальна гістологія» і «Спеціальна гістологія». Кожний із них має свій предмет вивчення. «Цитологія» вивчає будову і функції клітин, «Ембріологія» – розвиток і будову статевих клітин та розвиток зародка, «Загальна гістологія» – розвиток, будову і функції тканин, «Спеціальна гістологія» – будову органів їх систем і апаратів. Предметом вивчення цієї дисципліни є мікро- і субмікроскопічна будова структурних складників організму, та їх становлення в процесі ембріонального розвитку.

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	<i>Магістр</i>	
Спеціальність	<i>Н6 «Ветеринарна медицина»</i>	
Освітня програма	<i>«Ветеринарна медицина»</i>	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	210	
Кількість кредитів ECTS	7	
Кількість змістових модулів	5	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	-	
Форма контролю	<i>Залік, екзамен</i>	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки (курс)	<u>1</u>	-
Семестр	<u>1, 2</u>	-
Лекційні заняття	<u>45</u> год.	- год.
Практичні заняття	<u>75</u> год.	- год.
Самостійна робота	<u>90</u> год.	- год.
Індивідуальні завдання	-	- год.
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	<u>4, 4</u> год.	

1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни «Цитологія, гістологія, ембріологія» - пізнання студентами закономірностей будови тваринного організму на клітинному, тканинному і органному рівнях структурної організації та його індивідуального розвитку.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі ветеринарної медицини, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК3. Знання та розуміння предметної галузі та професії.

ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК13. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів не доброчесності.

фахові (спеціальні) компетентності (СК):

СК1. Здатність встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин різних класів і видів.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.

ПРН3. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.

Компетентності першого дня:

- Демонструвати розуміння етичних та правових рамок, в яких має працювати лікар ветеринарної медицини, включаючи професійні аспекти, аспекти, що пов'язані з благополуччям тварин, власників тварин.
- Розуміти методи наукових досліджень, внесок фундаментальних і прикладних досліджень у науку та реалізації принципу 3Rs (Replacement, Reduction, Refinement – Заміна, Скорочення, удосконалення).
- 4. Сприяти та контролювати збереження здоров'я та безпеки себе, пацієнтів, власників тварин, колег та навколишнього середовища під час здійснення професійної діяльності; демонструвати знання про принципи забезпечення якості; застосовувати принципи управління ризиками на практиці.
- 7. Належно оформляти клінічну документацію та документи для власників тварин, а також, за необхідності, звіти про клінічні випадки у формі, задовільній для відповідної аудиторії.
- 8. Ефективно працювати у складі поліпрофільної команди під час надання ветеринарних послуг та визнавати внесок усіх членів команди.
- 9. Вміти критично мислити, здійснювати перегляд та оцінку літератури та презентацій.
- 10. Розуміти та застосовувати принципи концепції Єдиного здоров'я для забезпечення належної клінічної практики у ветеринарії, а також науково обґрунтованої та доказової ветеринарної медицини.

12. Використовувати професійні здібності для сприяння розвитку ветеринарних знань та реалізації концепції Єдиного здоров'я з метою сприяння здоров'ю, безпеці та благополуччю тварин, людини і навколишнього середовища, а також досягнення Цілей сталого розвитку ООН.

2. Програма та структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
	тижні	всього	у тому числі		
			лекції	практ.	с.р.
Змістовий модуль 1 Цитологія, ембріологія					
Тема 1. Вступна лекція. Цитологія. Хімічний склад і характеристика клітин	1-2	7	2	2	3
Тема 2. Будова і функції еукаріотної клітини	2-3	7	2	2	3
Тема 3. Будова і функції еукаріотної клітини. Життєдіяльність клітин	3-4	7	2	2	3
Тема 4. Будова і функції та розвиток статевих клітин	4-5	9	2	2	5
Тема 5. Загальна характеристика ембріогенезу. Диференціація зародкових листків і осьових органів.	5-6	6	2	2	2
Тема 6. Ембріогенез ланцетника, риб і амфібій. Ембріогенез птахів і ссавців	6-7	9	2	2	5
<i>Підсумкова модульна контрольна робота 1</i>	7				
Разом за змістовим модулем 1		45	12	12	21
Змістовий модуль 2 Загальна гістологія					
Тема 7. Загальна характеристика тканин. Епітеліальна тканина	8-9	6	2	2	2
Тема 8. Сполучна тканина. Тканини внутрішнього середовища	9-10	8	2	2	4
Тема 9. Власне сполучна тканина.	10-11	8	2	2	4
Тема 10. Скелетна тканина	11-12	8	2	2	4
Тема 11. М'язова тканина	12-13	7	2	2	3
Тема 12. Нервова тканина	13	8	2	2	4
<i>Підсумкова модульна контрольна робота 2</i>					
Разом за змістовим модулем 2		45	12	12	21
Змістовий модуль 3 Спеціальна гістологія. Серцево-судинна, лімфатична і ендокринна системи					
Тема 13. Серцево-судинна система	13	10	2	2	6
Тема 14. Лімфатична система	13-14	10	2	2	6
Тема 15. Ендокринна система	15	10	2	2	6
<i>Підсумкова модульна контрольна робота 3</i>	15				
Разом за змістовим модулем 3		30	6	6	18
Змістовий модуль 4. Спеціальна гістологія. Загальний покрив організму. Апарат травлення і дихання. Сечова система					
Тема 16. Загальний покрив організму. Шкіра з волоссям, шкіра без волосся	1-2	6	2	2	2

Тема 17. Загальний покрив організму. Лактуюча і нелактуюча молочна залоза		3		2	1
Тема 18. Загальний покрив організму. Рогові похідні шкіри, копито	3	4		2	2
Тема 19. Апарат травлення. Мікроструктура органів ротової порожнини. Язик	3-4	5	2	2	1
Тема 20. Будова і розвиток зубів		3		2	1
Тема 21. Апарат травлення Привушна і піднижньощелепна слинні залози	4	4		2	2
Тема 22. Апарат травлення Глотка. Стравохід. Перехід стравоходу в шлунок	4-5	2		2	
Тема 23. Апарат травлення Однокамерний шлунок кишкового типу. Шлунок птахів		4		2	2
Тема 24. Апарат травлення. Багатокамерний шлунок(рубець, сітка, книжка)	5	5		3	2
Тема 25. Апарат травлення. Дванадцятипала, тонка кишка	5-6	6	2	2	2
Тема 26. Апарат травлення. Товста кишка		3		2	1
Тема 27. Апарат травлення (печінка, підшлункова залоза)	6-7	3		2	1
Тема 28. Апарат дихання	8	4		2	2
Тема 29. Сечова система	9-10	4	1	2	1
Тема 30. Сечова система	11	4	1	2	1
<i>Підсумкова модульна контрольна робота 5</i>					
Разом за змістовим модулем 5		60	8	31	21
Змістовий модуль 5. Спеціальна гістологія. Статева, нервова системи та органи чуття					
Тема 31. Статева система самиці. Яечник. Жовте тіло. Маткова труба. Матка. Піхва. Присінок піхви	12-13	4	1	2	1
Тема 32. Статева система самця. Яечко. Придаток яєчка. Передміхурова залоза		4	1	2	1
Тема 33. Нервова система. Спинний мозок. Кора півкуль великого мозку. Мозочок.	13-14	5	1	2	2
Тема 34. Нервова система. Спинномозковий вузол. Будова нерва.		4	1	2	1
Тема 35. Органи чуття. Орган зору. Задня стінка очного яблука. Рогівка	14-15	6	1	3	2
Тема 36. Органи чуття. Орган слуху і рівноваги. Спіральний орган		7	2	3	2
<i>Підсумкова модульна контрольна робота 5</i>					
Разом за змістовим модулем 5		30	7	14	9
Усього годин			45	75	90

3. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступна лекція. Цитологія. Хімічний склад клітини	2
2	Цитологія. Хімічний склад і загальна характеристика клітин	2
3	Цитологія. Будова і функції еукаріотної клітини. Життєдіяльність клітин	2
4	Будова, функції і розвиток статевих клітин	2
5	Загальна характеристика ембріогенезу. Диференціація зародкових листків і осьових органів	2
6	Ембріогенез ланцетника, риб і амфібій. Ембріогенез птахів і ссавців	2
7	Загальна характеристика тканин. Епітеліальна тканина	2
8	Сполучна тканина. Тканини внутрішнього середовища	2
9	Сполучна тканина. Власне сполучна тканина	2
10	Сполучна тканина. Скелетна тканина	2
11	М'язова тканина	2
12	Нервова тканина	2
13	Серцево-судинна система	2
14	Лімфатична система	2
15	Ендокринна система	2
16	Загальний покрив організму	2
17	Апарат дихання. Сечова система	2
18	Апарат травлення (головна і передня кишка)	2
19	Апарат травлення (середня і задня кишка, травні залози)	2
20	Статева система самця і самиці	2
21	Нервова система	2
22	Органи чуття	3

4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Будова світлового мікроскопа і правила роботи з ним. Техніка виготовлення гістологічних препаратів	2
2	Загальна морфологія еукаріотичної клітини. Мітохондрії. Ендоплазматична сітка. Комплекс Гольджі.	2
3	Клітинний центр. Цитоплазматичні включення. Ядро. Мітоз. Амітоз	2
4	Будова сперматозоїдів та яйцеклітин. Запліднення. Синкаріон.	2
5	Дроблення. Бластула. Гастрюляція. ГаSTRUла	2
6	Позазародкові органи (плодові оболонки) птахів і ссавців. Плацента ссавців	2
7	Епітеліальна тканина	2
8	Кров ссавців і птахів	2
9	Власне сполучна тканина	2
10	Скелетна тканина	2
11	М'язова тканина.	2
12	Нервова тканина	2
13	Серцево-судинна система. Стінка серця. Артерії еластичного і м'язового типу. Вена м'язового типу. Мікроциркуляторні судини	2
14	Лімфатична система. Червоний кістковий мозок. Тимус. Клоакальна сумка. Лімфатичний вузол. Селезінка	2
15	Ендокринна система. Гіпофіз, епіфіз. надниркова, щитоподібна, прищитоподібна залози. Надниркова, щитоподібна, прищитоподібна залози	2
16	Загальний покрив організму. Шкіра з волоссям та без волосся.	2
17	Загальний покрив організму. Молочна залоза (лактуюча і нелактуюча).	2
18	Загальний покрив організму. Рогові похідні шкіри. Копитова стінка	2
19	Органи травлення. Мікроструктура органів ротової порожнини. Язик	2
20	Органи травлення. Будова і розвиток зуба	2
21	Органи травлення. Привушна і піднижньощелепна слинні залози	2
22	Органи травлення. Глотка. Стравохід. Перехід стравоходу в шлунок	2
23	Органи травлення. Однокамерний шлунок кишкового типу. Шлунок птахів	3
24	Органи травлення. Багатокамерний шлунок (рубець, сітка, книжка)	2
25	Органи травлення. Дванадцятипала, тонка кишка	2
26	Органи травлення. Товста кишка	2
27	Органи травлення. Печінка. Підшлункова залоза	2
28	Органи дихання. Трахея. Легені ссавців і птахів	2
29	Сечова система. Нирки пацюка.	2
30	Сечова система. Сечовивідні шляхи. Сечовід. Сечовий міхур	2
31	Статева система самки. Яєчник. Жовте тіло. Маткова труба. Матка. Піхва. Присінок піхви	2
32	Статева система самців. Яєчко. Придаток яєчка. Передміхурова залоза	2
33	Нервова система. Спинний мозок. Кора півкуль великого мозку. Мозочок.	2
34	Нервова система. Спинномозковий вузол. Будова нерва.	2
35	Органи чуття. Орган зору. Задня стінка очного яблука. Рогівка.	3
36	Органи чуття. Орган слуху і рівноваги. Спіральний орган	3

5. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Методи гістологічних досліджень	5
2	Ультраструктура і хімічний склад клітинної мембрани	3
3	Неклітинні структури організму	2
4	Будова яйцеклітин риб	2
5	Будова яйця	2
6	Постембріональне кровотворення	3
7	Ембріональне кровотворення	3
8	Закономірності гістогенезу	2
9	Остеогенез	4
10	Хондрогенез	2
11	Ультрамікроструктура колагенових волокон. Типи колагену	4
12	Ультраструктура актинових і міозинових міофіламент	4
13	Механізм скорочення м'язового волокна	4
14	Нервові закінчення	3
15	Нейроглія	2
16	Мікроструктура прекапілярів, посткапілярів	2
17	Артеріоло-венулярні анастомози	2
18	Кровообіг в селезінці	4
19	Мікроструктура мигдаликів і агрегованих лімфоїдних вузликів	3
20	Мікроструктура периферичної лімфатичної системи птахів	5
21	Мікроструктура і функція гіпоталамуса і епіфіза	4
22	Дисоційована ендокринна система	2
23	Рогові і залозисті похідні шкіри птахів	2
24	Кровообіг у печінці	4
25	Особливості мікроструктури органів травлення птахів	3
26	Кровообіг в печінці	2
27	Особливості мікроструктури органів дихання птахів	2
28	Будова нирок і сечоводів птахів	2
29	Гістофізіологія сечовидіення	3
30	Розвиток органів нервової системи	1
31	Ендокринний комплекс нирки	2
32	Особливості будови і функції автономної нервової системи	2

6. Методи та засоби діагностики результатів навчання:

- усне опитування;
- співбесіда;
- тестування;
- здача лабораторних робіт.

7. Методи навчання:

- словесний метод (лекція, співбесіда);
- практичний метод (лабораторні, практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, анотування);
- відеометод (дистанційні);
- самостійна робота (виконання завдань);
- надання додаткових щотижневих консультацій для студентів;
- індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.

8. Оцінювання результатів навчання.

Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національну оцінку згідно чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Вид навчальної діяльності	Результати навчання	Оцінювання
Модуль 1. Цитологія. Ембріологія		
Лабораторна робота 1	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 2	Техніка виготовлення гістопрепаратів. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 3	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 4	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 5	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 6	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 6	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Самостійна робота 1	Виконання завдання «Особливості будови органел» «Класифікація органел» «Різновиди клітин та їх форми»	5
Самостійна робота 2	Виконання завдання «Класифікація яйцеклітин» «Ембріогенез хребетних тварин» «Класифікація плацент»	5
Модульна контрольна робота 1		30
Всього за модулем 1		100
Модуль 2. Загальна гістологія		
Лабораторна робота 1	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 2	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 3	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 4	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 5	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 6	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Самостійна робота 1	Виконання завдання «Формені елементи крові ссавців та птахів» «Диференціація різновидів тканин»	10
Модульна контрольна робота 2		30
Всього за модулем 2		100

Модуль 3. Серцево-судинна, лімфатична та ендокринна системи		
Лабораторна робота 1	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 2	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 3	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Самостійна робота	Виконання завдання «Диференціація гістопрепаратів»	10
Модульна контрольна робота 3		60
Всього за модулем 3		100
Модуль 4. Загальний покрив організму. Апарат травлення, дихання і сечовиділення		
Лабораторна робота 1	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Лабораторна робота 2	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Лабораторна робота 3	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Лабораторна робота 4	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Лабораторна робота 5	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Лабораторна робота 6	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	5
Лабораторна робота 7	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	5
Лабораторна робота 8	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Лабораторна робота 9	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Лабораторна робота 10	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Лабораторна робота 11	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Лабораторна робота 12	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Лабораторна робота 13	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Лабораторна робота 14	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Лабораторна робота 15	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	3
Самостійна робота	Виконання завдання «Диференціація гістопрепаратів»	15
Модульна контрольна робота 4		40
Всього за модулем 4		100
Модуль 5. Статева і нервова системи. Органи чуття		
Лабораторна робота 1	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 2	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 3	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами.	10

	Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	
Лабораторна робота 4	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 5	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Лабораторна робота 6	Робота з мікроскопом та гістопрепаратами. Загальні висновки. Оформлення і здача роботи	10
Самостійна робота 1	Виконання підсумкового завдання зі спеціальної гістології (1)	5
Самостійна робота 2	Виконання підсумкового завдання зі спеціальної гістології (2)	5
Модульна контрольна робота 5		30
Всього за модулем 5		100
Навчальна робота	$(M1 + M2 + M3) / 3 * 0,7 \leq 70$	
Залік/екзамен	30	
Всього за курс	$(\text{Навчальна робота} + \text{залік/екзамен}) \leq 100$	

8.2. Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка за національною системою (екзамен/заліки)
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

8.3. 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).
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).

9. Навчально-методичне забезпечення

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1332>)
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);
- підручники, навчальні посібники, практикуми;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної форми здобуття вищої освіти;
- програма навчальної практики навчальної дисципліни.

Рекомендовані джерела інформації

Основна література

1. Хомич В.Т. Лекції з цитології, ембріології та гістології свійських тварин: Навчальний посібник. К.: ТОВ “Аграр Медіа Груп”, 2020. 296 с.
2. Новак В.П., Бевз О.С., Мельниченко А.П. Цитологія, гістологія, ембріологія: підручник за заг. ред. В.П.Новака (3-е вид., змін. і доп.) Львів: Магнолія 2006, 2024. 436 с.
3. Хомич В.Т., Мазуркевич Т.А., Дишлюк Н.В., Стегней Ж.Г. Практикум з цитології, гістології та ембріології свійських тварин: Навчальний посібник /За редакцією В.Т. Хомича. К.:ЦП Компринт, 2019. 228 с.
4. Хомич В.Т., Мазуркевич Т.А., Дишлюк Н.В., Стегней Ж.Г. Цитологія, ембріологія і гістологія свійських тварин у запитаннях і відповідях /Навчальний посібник. ТОВ «Аграр Медіа Груп», 2019. 232 с.
5. Гістологія свійських тварин: навч. посібник / Л.П. Горальський, В.Т. Хомич, І.М. Сокульський, [та ін.]; під ред. Л.П. Горальського, В.Т. Хомича. – Житомир: ЖНАЕУ, 2020. – 296 с. Гістологія свійських тварин: навч. посібник / Л.П. Горальський, В.Т. Хомич, І.М. Сокульський, [та ін.]; під ред. Л.П. Горальського, В.Т. Хомича. – Житомир: ЖНАЕУ, 2020. – 296 с.
6. Методичні рекомендації до лабораторних занять з курсу “Цитологія, гістологія і ембріологія” для студентів факультету ветеринарної медицини. Частина I. / Хомич В.Т., Дишлюк Н.В., Мазуркевич Т.А., Стегней Ж.Г. К.: НУБіП України, 2020.
7. Методичні рекомендації до лабораторних занять з курсу “Цитологія, гістологія і ембріологія” для студентів ФВМ. Частина II / Хомич В.Т., Мазуркевич Т.А., Дишлюк Н.В., Стегней Ж.Г. К.: НУБіП України, 2020.

Допоміжна література

1. Луцик О.Д., Чайковський Ю.Б., Білий Р.О. та ін. Гістологія, цитологія, ембріологія: підручник /за ред. О.Д.Луцика, Ю.Б. Чайковського. Вінниця: Нова книга, 2020. 496 с.
2. Хомич В.Т., Мазуркевич Т.А., Дишлюк Н.В., Стегней Ж.Г., Усенко С.І. Міжнародна ветеринарна гістологічна номенклатура. К.: ФОП Ямчинський О.В., 2019. 276 с.

Інформаційні ресурси

1. Цитологія. Базовий курс. (аудіолекції)
<https://video.search.yahoo.com/search/video?p=%D1%86%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F#id=1&vid=2b699f47920be33625e6cf24b82c8575&action=click>
2. https://elib.vsmu.by/bitstream/123/9813/1/Miadzelets-AD_Selected%20themes%20of%20histology%20cytology%20and%20embryology%20core_2005.pdf