

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Кафедра біоморфології хребетних ім. акад. В.Г. Касьяненка



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету ветеринарної медицини
Микола ЦВІЛХОВСЬКИЙ
Протокол № 11 від 16. 05. 2024 р

“СХВАЛЕНО”

на засіданні кафедри біоморфології хребетних
ім. акад. В. Г. Касьяненка
Протокол № 11 від 15.05.2024 р.

Олег МЕЛЬНИК

“РОЗГЛЯНУТО”

Гарант програми
д. вет. н., зав. кафедри внутрішніх хвороб тварин
терапії і клінічної діагностики

Наталія ГРУШАНСЬКА

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

АНАТОМІЯ І ФІЗІОЛОГІЯ ДИКИХ ТА МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН

Галузь знань	Ветеринарія
Спеціальність	211 – Ветеринарна медицина
Освітня програма	«Ветеринарна медицина»
Факультет	Ветеринарної медицини
Розробники:	Мельник Олег Петрович, доктор ветеринарних наук, завідувач кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин ім. акад. В. Г. Касьяненка Друзь Наталія Віталіївна, кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин ім. акад. В. Г. Касьяненка

Київ – 2024 р.

1. Опис навчальної дисципліни

Анатомія і фізіологія диких та мисливських тварин

(назва)

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень		
Освітній ступінь	Магістр	
Спеціальність	211 Ветеринарна медицина (шифр і назва)	
Освітня програма	Ветеринарна медицина	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Вибіркова	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів ECTS	4	
Кількість змістових модулів	_____	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	_____ (назва)	
Форма контролю	Залік	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки	III	_____
Семестр	V	_____
Лекційні заняття	15 год.	год.
Практичні, семінарські заняття	- год.	год.
Лабораторні заняття	15 год.	год.
Самостійна робота	90 год.	год.
Індивідуальні завдання	год.	год.
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних самостійної роботи студента	2 год. 6 год.	

2. Мета, завдання та компетентності навчальної дисципліни

Мета – набуття студентами знань з будови і закономірностей розвитку тіла рибоподібних та риб в світлі причинної обумовленості та видової специфічності. Дисципліна «Анатомія і фізіологія риб» є фундаментальною біологічною дисципліною, що входить до циклу практичної та професійної підготовки лікаря ветеринарної медицини та складає базу для вивчення інших дисциплін на пряму підготовки високопрофільного спеціаліста.

Завдання:

- вивчення будови шкіри у диких та мисливських тварин;
- вивчення м'язової системи та її функцій під час статичної та динамічної роботи;
- вивчення будови скелету та з'єднання кісток у диких та мисливських тварин;
- вивчення будови та топографії органів травного апарату у диких та мисливських тварин;
- вивчення будови та топографії органів дихального апарату у диких та мисливських тварин;
- вивчення будови та топографії органів сечовиділення та розмноження у диких та мисливських тварин;
- вивчення будови та топографії органів нервової системи у диких та мисливських тварин;
- вивчення будови та топографії органів чуття;
- вивчення будови ендокринної системи.

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):

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

1. Здатність встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин різних класів і видів – ссавців, птахів, комах (бджіл), риб та інших хребетних.

програмні результати навчання

1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.
2. Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій.
3. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.

3. Програма та структура навчальної дисципліни для:
– повного терміну денної форми навчання.

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усього	у тому числі				
лекції		практик	лаборат.	індивід.	сам. роб.	
1	2	3	4	5	6	7
Змістовий модуль 1. Особливості будови шкіри, м'язів та скелету у диких і мисливських тварин						
Тема 1. Система органів шкірного покриву. Будова шкіри. Будова волосини та пір'я птахів.	2	2	-	-	-	-
Тема 2. Техніка безпеки на практичних заняттях в умовах кафедри. Особливості будови шкіри у диких та мисливських тварин.	2	-	-	2	-	-
Тема 3. Будова шкіри диких та мисливських тварин. Методи зняття її з трупа.	2	-	-	-	-	2
Тема 4. Особливості будови похідних шкіри у диких та мисливських тварин. Молочна залоза.	2	-	-	-	-	2
Тема 5. Загальна характеристика м'язевої системи. М'ясо та підшкірний жир диких та мисливських тварин і птахів. Методи розробки туш диких тварин і птахів.	2	2	-	-	-	-
Тема 6. М'язи диких та мисливських тварин.	2	-	-	2	-	-
Тема 7. М'язи живота диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 8. М'язи респиратори диких та мисливських твари	2	-	-	-	-	2
Тема 9. Дорсальні м'язи хребта у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 10. Вентральні м'язи хребта у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 11. М'язи грудної кінцівки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 12. М'язи тазової кінцівки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 13. М'язи голови у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 14. З'єднання кінцівок у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 15. З'єднання осьового скелету у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 16. Форма, частини та ділянки тіла диких та мисливських тварин. Система органів руху. Методи первинної обробки кісткових мисливських трофеїв.	2	2	-	-	-	-
Тема 17. Особливості будови осьового скелету диких та мисливських тварин.	2	-	-	2	-	-
Тема 18. Особливості будови периферичного скелету у диких та мисливських тварин.	2	-	-	2	-	-
Тема 19. Кістки, що утворюють хребетний стовп у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 20. Скелет мозкового відділу черепа у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 21. Скелет лицевого відділу черепа у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 22. Скелет поясу грудної кінцівки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2

Тема 23. Кістки стилоподію грудної кінцівки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 24. Кістки зейгоподію грудної кінцівки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 25. Кістки автоподію грудної кінцівки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 26. Скелет поясу тазової кінцівки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 27. Кістки стилоподію тазової кінцівки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 28. Кістки зейгоподію тазової кінцівки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 29. Кістки автоподію тазової кінцівки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 20. Модуль 1	-	-	-	-	-	-
Разом за змістовим модулем 1	58	6	-	8	-	44
Змістовний модуль 2. Особливості будови та топографії нутрощів у диких і мисливських тварин. Судинна та нервова системи.						
Тема 1. Особливості будови та розвитку травної системи у диких та мисливських тварин.	2	2	-	-	-	-
Тема 2. Загальна характеристика та особливості травної трубки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	2	-	-
Тема 3. Особливості будови органів головної кишки (губи, щоки, ясна, м'яке піднебіння, тверде піднебіння, слинні залози) у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 4. Особливості будови язика, м'язів язика та мигдаликів у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 5. Особливості будови зубів у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 6. Особливості будови стравоходу у диких та мисливських тварин. Будова однокамерного шлунку.	2	-	-	-	-	2
Тема 7. Особливості будови багатокамерного шлунка у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 8. Особливості будови та розвитку дихальної системи у диких та мисливських тварин.	2	2	-	-	-	-
Тема 9. Загальна характеристика та особливості будови органів дихання у диких та мисливських тварин.	2	-	-	2	-	-
Тема 10. Особливості будови носової порожнини у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 11. Особливості будови гортані та м'язів гортані у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 12. Особливості будови трахеї і легень у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 13. Загальна характеристика та особливості будови органів виділення у диких та мисливських тварин.	2	-	-	2	-	-
Тема 14. Особливості будови та розвитку видільної системи у диких та мисливських тварин.	2	2	-	-	-	-
Тема 15. Особливості будови нирок у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 16. Особливості будови сечоводів, сечового міхура, сечівника та сечо-статевого каналу у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 17. Особливості будови та розвитку статевої системи у диких та мисливських тварин.	2	2	-	-	-	-
Тема 18. Загальна характеристика та особливості статевої	2	-	-	2	-	-

системи у диких та мисливських тварин.						
Тема 19. Особливості будови яєчника у самок у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 20. Особливості будови маткових труб, матки, піхви, присінка піхви та зовнішніх статевих органів самок у диких та мисливських тварин. .	2	-	-	-	-	2
Тема 21. Особливості будови сім'яників самців у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 22. Особливості будови статевої системи (крім сім'яників) самців у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 23. Будова серця у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 24. Судини тулуба у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 25. Судини грудної кінцівки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 26. Судини тазової кінцівки у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 27. Судини голови у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 28. Будова спинного мозку у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 29. Будова головного мозку у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 30. Будова периферичної нервової системи у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 31. Будова автономної нервової системи у диких та мисливських тварин.	2	-	-	-	-	2
Тема 16. Модуль 2	-	-	-	-	-	-
Разом за змістовим модулем 2	62	8	-	8	-	46
Усього годин	120	14	-	16	-	90

4. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	-	-
2		
...		

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1		
2		
...		

6. Теми лабораторних і самостійних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Техніка безпеки на практичних заняттях в умовах кафедри. Особливості будови шкіри у диких та мисливських тварин.	2
2	Будова шкіри диких та мисливських тварин. Методи	2

	зняття її з трупа.	
3	Особливості будови похідних шкіри у диких та мисливських тварин. Молочна залоза.	2
4	М'язи диких та мисливських тварин.	2
5	М'язи живота диких та мисливських тварин.	2
6	М'язи респіратори диких та мисливських твари	2
7	Дорсальні м'язи хребта у диких та мисливських тварин.	2
8	Вентральні м'язи хребта у диких та мисливських тварин.	2
9	М'язи грудної кінцівки у диких та мисливських тварин.	2
10	М'язи тазової кінцівки у диких та мисливських тварин.	2
11	М'язи голови у диких та мисливських тварин.	2
12	З'єднання кінцівок у диких та мисливських тварин.	2
13	З'єднання осьового скелету у диких та мисливських тварин.	2
14	Особливості будови осьового скелету диких та мисливських тварин.	2
15	Особливості будови периферичного скелету у диких та мисливських тварин.	2
16	Кістки, що утворюють хребетний стовп у диких та мисливських тварин.	2
17	Скелет мозкового відділу черепа у диких та мисливських тварин.	2
18	Скелет лицевого відділу черепа у диких та мисливських тварин.	2
19	Скелет поясу грудної кінцівки у диких та мисливських тварин.	2
20	Кістки стилоподію грудної кінцівки у диких та мисливських тварин.	2
21	Кістки зейгоподію грудної кінцівки у диких та мисливських тварин.	2
22	Кістки автоподію грудної кінцівки у диких та мисливських тварин.	2
23	Скелет поясу тазової кінцівки у диких та мисливських тварин.	2
24	Кістки стилоподію тазової кінцівки у диких та мисливських тварин.	2
25	Кістки зейгоподію тазової кінцівки у диких та мисливських тварин.	2
26	Кістки автоподію тазової кінцівки у диких та мисливських тварин.	2
27	Загальна характеристика та особливості травної трубки у диких та мисливських тварин.	2
28	Особливості будови органів головної кишки (губи, щоки, ясна, м'яке піднебіння, тверде піднебіння, слинні залози) у диких та мисливських тварин.	2
29	Особливості будови язика, м'язів язика та мигдаликів у диких та мисливських тварин.	2
30	Особливості будови зубів у диких та мисливських тварин.	2
31	Особливості будови стравоходу у диких та	2

	мисливських тварин. Будова однокамерного шлунку.	
32	Особливості будови багатокамерного шлунка у диких та мисливських тварин.	2
33	Загальна характеристика та особливості будови органів дихання у диких та мисливських тварин.	2
34	Особливості будови носової порожнини у диких та мисливських тварин.	2
35	Особливості будови гортані та м'язів гортані у диких та мисливських тварин.	2
36	Особливості будови трахеї і легень у диких та мисливських тварин.	2
37	Загальна характеристика та особливості будови органів виділення у диких та мисливських тварин.	2
38	Особливості будови нирок у диких та мисливських тварин.	2
39	Особливості будови сечоводів, сечового міхура, сечівника та сечо-статевого каналу у диких та мисливських тварин.	2
40	Загальна характеристика та особливості статевої системи у диких та мисливських тварин.	2
41	Особливості будови яєчника у самок у диких та мисливських тварин.	2
42	Особливості будови маткових труб, матки, піхви, присінка піхви та зовнішніх статевих органів самок у диких та мисливських тварин. .	2
43	Особливості будови сім'яників самців у диких та мисливських тварин.	2
44	Особливості будови статевої системи (крім сім'яників) самців у диких та мисливських тварин.	2
45	Будова серця у диких та мисливських тварин.	2
46	Судини тулуба у диких та мисливських тварин.	2
47	Судини грудної кінцівки у диких та мисливських тварин.	2
48	Судини тазової кінцівки у диких та мисливських тварин.	2
49	Судини голови у диких та мисливських тварин.	2
50	Будова спинного мозку у диких та мисливських тварин.	2
51	Будова головного мозку у диких та мисливських тварин.	2
52	Будова периферичної нервової системи у диких та мисливських тварин.	2
53	Будова автономної нервової системи у диких та мисливських тварин.	2

7. Контрольні питання, комплекти тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
ОС «Магістр» Спеціальність 211 «Ветеринарна медицина»	Кафедра анатомії, гістології і патоморфології тварин ім. акад. В. Г. Касьяненка	ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № __ з дисципліни «Анатомія і фізіологія диких та мисливських тварин»	Затверджую Зав. кафедри
			Мельник О. П. «__» _____ 2023 р
<u>Тестові завдання різних типів</u>			

1. Дайте визначення філогенезу?

У бланку відповідей впишіть одним реченням.

2. Підберіть відповідні терміни:

У бланку відповідей поєднайте і впишіть правильні відповіді:

1	синдесмоз	A	з'єднання кісток м'язовою тканиною
2	синхондроз	B	з'єднання кісток кістковою тканиною
3	синсаркоз	C	з'єднання кісток хрящовою тканиною
4	синостоз	D	з'єднання кісток волокнистою тканиною

3. Які основні способи вивчення будови тіла тварин є?

У бланку відповідей впишіть правильні відповіді:

1	огляд
2	розчленування
3	препарування
4	розтин
5	все що названо

4. Скільки соскових каналів може мати сосок у верблюдиці?

У бланку відповідей впишіть номери правильних відповідей:

1	3
2	3-4
3	4
4	2

5	2-3
---	-----

5. На які частини поділяється грудо-черевна перетинка у диких тварин?

У бланку відповідей впишіть номери правильних відповідей:

1	поперекова
2	реберна
3	грудна
4	груднинна
5	черевна

6. Назвіть елементи простого суглоба у диких тварин.

У бланку відповідей впишіть номери правильних відповідей:

1	меніски
2	одна кістка
3	трабекула
4	зв'язка
5	дві кістки
6	суглобовий хрящ
7	капсула суглоба
8	синовія

7. Чим зумовлені рухи згинання і розгинання в надп'яtkово-гомiлковоmu суглобі у диких та мисливських тварин?

У бланку відповідей впишіть номер правильної відповіді:

1	блоками п'яtkової і великогомілкової кісток
2	великогомілковою та малогомілковою кістками
3	блоками надп'яtkової і великогомілкової кісток
4	надп'яtkовою кісткою та п'яtkовою
5	блоками надп'яtkової і малогомілкової кісток

8. Вкажіть правильну послідовність розміщення ланок кінцівки тварин.

У бланку відповідей впишіть номер правильної відповіді:

1	пояс, стилоподій, зейгоподій, базиподій (автоподій, метаподій), акроподій)
2	пояс, стилоподій, зейгоподій, автоподій (базиподій, метаподій, акроподій), автоподій
3	пояс, автоподій, стилоподій (базиподій, метаподій, акроподій), зейгоподій
4	стилоподій, пояс, зейгоподій (базиподій, метаподій, акроподій), автоподій
5	пояс, стилоподій, зейгоподій, базиподій, автоподій, метаподій, акроподій)

9. Вкажіть правильну послідовність розміщення кісток грудної кінцівки.

У бланку відповідей впишіть номер правильну відповідь:

1	лопатка, кістки передпліччя, плечова кістка, кістки п'ястка, кістки зап'ястка, фаланги пальців
2	лопатка, плечова кістка, кістки зап'ястка, кістки передпліччя, кістки п'ястка, фаланги пальців
3	лопатка, плечова кістка, кістки передпліччя, кістки п'ястка, кістки зап'ястка, фаланги пальців
4	лопатка, плечова кістка, стегнова кістка, кістки зап'ястка, кістки п'ястка, фаланги пальців
5	лопатка, плечова кістка, кістки гомілки, кістки зап'ястка, кістки п'ястка, фаланги пальців
6	лопатка, плечова кістка, кістки передпліччя, кістки зап'ястка, кістки п'ястка, фаланги пальців

10. Укажіть у яких тварин на плечовій кістці є надблоковий отвір:

У бланку відповідей впишіть номери правильних відповідей:

1	жирфа
2	кабан
3	буйвол
4	олень
5	вовк
6	риби

11. Які ділянки виділяють на ділянці носа лицьового відділу черепа у диких та мисливських тварин?

У бланку відповідей впишіть номери правильних відповідей:

1	верхівка носа
2	бічні ділянки
3	ділянку ніздрів
4	спинка

5	корінь носа
---	-------------

12. На які відділи поділяється тулуб у диких та мисливських тварин?

У бланку відповідей впишіть номери правильних відповідей:

1	грудо-поперековий
2	крижовий
3	поперековий
4	грудний
5	хвостовий
6	крижово-сідничний
7	попереково-черевний
8	спинно-грудний

13. Як називаються тонкі сполучно-тканинні пластинки, побудовані з пучків колагенових волокон, які мають різний напрям?

У бланку відповідей впишіть одним словом.

14. Історичний розвиток класів тварин чи окремих їх видів від простих форм до сучасних у зв'язку з чинниками зовнішнього середовища, спадковістю та онтогенезом називають.....

У бланку відповідей впишіть одним словом.

15. Назвіть анатомічні складові волосини.

У бланку відповідей впишіть номери правильних відповідей:

1	корінь
2	волосяна цибулина
3	стрижень
4	фолікул
5	сосочок волосини

16. В яких із названих ділянок черевної порожнини розташований сичуг у диких тварин, які мають чотири камерний шлунок?

У бланку відповідей впишіть номер правильної відповіді:

1	ліва підреберна
---	-----------------

2	права пахвинна
3	ділянка мечоподібного хряща
4	ліва пахвинна
5	права підреберна
6	немає вірної відповіді

17. По яким судинам кров іде від серця до пальців грудної кінцівки?

У бланку відповідей впишіть номери правильних відповідей:

1	серединна артерія
2	дорсальна плеснова артерія
3	плечова артерія
4	пахвова артерія
5	глибока плечова
6	поверхнева грудна
7	підключична артерія
8	колатеральна ліктюва
9	підлопаткова артерія
10	плечоголовний стовбур
11	двохсонний стовбур

18. Чим відмежований присінок піхви від власне піхви у самок?

У бланку відповідей впишіть номер правильної відповіді:

1	внутрішнім отвором уретри
2	клітором
3	статевими губами
4	зовнішнім отвором уретри
5	статевою щілиною

19. Де утворюються сперматозоони у самців?

У бланку відповідей впишіть трьома словами.

20. Як називаються роги оленів у період їх щорічного росту, мають губчасту не окостенівшу структуру, заповнені кров'ю та покриті оксамитовою шкірою з короткою та м'якою шерстю?

У бланку відповідей впишіть одним словом.

21. Яко м'яза немає у диких представників родини вовчих?

У бланку відповідей впишіть номер правильної відповіді:

1	лопатко-поперечного
2	плечо-головного
3	ромбоподібного
4	підключичного
5	трапеційподібного

22. На які порядки поділяють остьове волосся диких тварин?

У бланку відповідей впишіть номери правильних відповідей:

1	I, II, III, IV
2	I, II, III і іноді IV
3	I, II і іноді III
4	I, II, III
5	I, II

23. Як називають жорстке волосся (вуса), що розташовується в ділянці носа у диких тварин?

У бланку відповідей впишіть одним словом.

24. Які шари має дерма?

У бланку відповідей впишіть номери правильних відповідей:

1	сітчастий
2	блискучий
3	сосочкоподібний
4	ростковий
5	зернистий
6	золотистий
7	основний

25. Скільки хребців у грудному відділі представників родини вовчих?

У бланку відповідей впишіть номер правильної відповіді:

1	13-14
2	15
3	13
4	14-15
5	16-19

26. Скільки шийних хребців мають лінивці?

У бланку відповідей впишіть номери правильних відповідей:

1	7-8
2	7-10
3	7
4	6-9
5	6-7

27. Як називаються особливі видозмінені сальні залози у куниця?

У бланку відповідей впишіть одним словом.

28. Як називається місце поділу трахеї на 2 головні бронхи?

У бланку відповідей впишіть одним словом.

29. Від якої артерії відходять артерії, що живлять органи тазової порожнини?

У бланку відповідей впишіть номер правильної відповіді:

1	стегнова
2	статево-членна
3	зовнішня клубова
4	соромітня
5	внутрішня клубова

30. Які нерви відносяться до нервів крижового сплетіння?

У бланку відповідей впишіть номери правильних відповідей:

1	сідничий
2	краніальний сідничний
3	клубово-підчеревний

4	статевостегновий
5	великогомільковий

6. Методи навчання.

- словесні (лекційний, пояснення, дискусія, інструктаж, бесіда);
- наочні (ілюстрування, демонстрація наочних препаратів, самостійне спостереження);
- практичні (метод справ, лабораторна робота, практична робота).

7. Методи оцінювання

Протягом навчання проводиться усне або письмове опитування, модульне тестування, у кінці семестру пишуть залікову роботу.

8. Розподіл балів, які отримують студенти. Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (наказ про уведення в дію від 27.12.2019 р. № 1371)

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	Відмінно	Зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	Незадовільно	Не зараховано

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{АТ}}$.

9. Навчально-методичне забезпечення

При читанні курсу «Анатомія і фізіологія риб» використовуються наочні матеріали (з остеології, синдесмології, препарати з м'язової, судинної та нервової систем, а також при читанні лекцій використовуються презентації до кожної теми лекції у програмі Power Point. Крім того наявний електронний навчальний курс на платформі elearn (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3906>).

12. Рекомендовані джерела інформації

Основна література

1. Мельник О.П. Анатомія риб / О. П. Мельник, В. В. Костюк, П.Г. Шевченко –К.: Центр учбової літератури, 2008 – 624 с.
2. Рудик С.К., Павловський Ю.О., Криштофорова Б.В. та ін. /За ред. Рудика С.К./ Анатомія свійських тварин. – Київ. – Аграрна освіта, 2001. – 575 с.
3. Гіммельрейх Г.А, Абелянц Г.С., Осінський П.О., Рудик С.К., Левчук В.С., Хомич В.Т. Анатомія свійських тварин. Практикум з препаруванням. //Київ, “Аграрна освіта”. – 2000.

4. Костюк В.К. Атлас анатомії свійських тварин Т.1.Остеологія., Київ, “Аграрна освіта”. – 2000.

Допоміжна література

1. Гиммельрейх Г. А. Череп домашних млекопитаючих и его развитие в отно- и филогенезе / Г. А. Гиммельрейх - К.: УСХА, 1982.

15. Інформаційні ресурси

У процесі вивчення анатомії і фізіології диких та мисливських тварин студенти факультету ветеринарної медицини користуються інформаційними ресурсами:

- = www.nbuu.gov.ua
- = www.dnsgb.com.ua
- = library.nubip.edu.ua