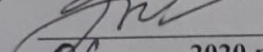


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Кафедра вірусології, патанатомії та хвороб птиці ім. проф. І.І.Панікара

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедр вірусології,  
патанатомії та хвороб птиці ім. проф.  
І.І.Панікара

 Зон Г.А.  
" 22 " 06 2020 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

ПП .0303 Розтин патологоанатомічна діагностика хвороб тварин та  
основи судової ветеринарії

Спеціальність: 212 – Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза

Освітня програма: *ОПП* «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»

Факультет: ветеринарної медицини

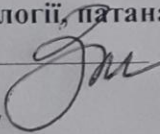
2020 – 2021 навчальний рік

Робоча програма з дисципліни "Розтин та патологоанатомічна діагностика хвороб тварин та основи судової ветеринарії " для студентів за напрямом підготовки 212 -- Ветеринарна гігієна, санітарія та експертиза


Розробник:  
Панасенко О.С., доцент, к.вет.н.

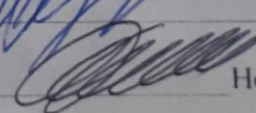


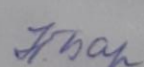
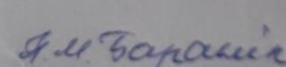
Робоча програма розглянута на засіданні кафедри вірусології, патанатомії та хвороб птиці ім. проф. Панікара І.І.  
Протокол від "22" 06 2020 року № 12

Завідувач кафедри вірусології, патанатомії та хвороб птиці  
ім. проф. Панікара І.І.  (Збн Г.А.)  
" 22 " 06 2020 року

Погоджено:

Гарант освітньої програми  Фотіна Т.І.

Декан факультету вет. медицини  Нечипоренко О.Л.

Методист відділу якості освіти  
ліцензування та акредитації  

Зареєстровано в електронній базі: дата 03.07. 2020р.

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	
Кількість кредитів – 5	<b>Галузь знань:</b> <b>21 Ветеринарна медицина</b>	<b>Нормативна</b>	
Модулів – 2 Змістових модулів – 3	Спеціальність: <b>212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза</b>	<b>Рік підготовки:</b> 2020-2021-й	
		Курс <b>4</b>	
		Семестр	
<b>Загальна кількість годин – 150</b>			8-й
		Лекції:	
			8
		Лабораторні	
			14
		Самостійна робота	
			128

Тижневих годин для денної форми навчання <u>2-й семестр:</u>  аудиторних –1,5  самостійної роботи студента – 8,5	Освітній ступінь:  <i>магістр</i>	Вид контролю:  <i>залік</i>
---	---	-----------------------------------

**Примітка:** співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить(%):

для денної форми навчання - (14,5 / 85,5 % (1/6)).

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета :** формування системи спеціальних знань щодопослідовності патологоанатомічного обстеження трупів різних видів тварин з метою уточнення прижиттєвого діагнозу, встановлення морфологічних змін в органах і причин смерті.

**Завдання:** опанувати методами розтину трупів різних тварин з використанням спеціальної техніки та засвоїти методи особистої безпеки на

секції трупів, а також знешкодження трупних залишків і санації обладнання та інструментарію.

***У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:***

**знати:**

- особливості секційної роботи при розтині трупів різних тварин;
- методи особистого захисту при роботі з трупним матеріалом;
- методи знешкодження трупних залишків;
- послідовність використання дезінфекційних заходів, щодо надійної санації обладнання і інструментарію, що були в контакті з трупним матеріалом.
- методи судово-ветеринарної експертизи спрямовані на забезпечення норм державної законності при вирішенні спеціальних питань органами дізнання, слідства, суду.
- судову танатологію, особливості судово-ветеринарного розтину трупів різних видів тварин, порядок оформлення документації. –
- основи судової травматології, токсикології, акушерства. –
- основи судової експертизи за матеріалом справ, судової експертизи харчових продуктів тваринного походження; розв'язання спірних питань при купівлі-продажі тварин та основи судової деонтології

**вміти:**

- проводити розтин трупів тварин різних видів;
- встановлювати патологоанатомічний діагноз та причину смерті;
- оформляти документацію патологоанатомічного розтину;
- відбирати патологічний матеріал для спеціальних досліджень;
- проводити санацію обладнання та інструментарію після розтину та знешкоджувати трупні залишки.



### **3.Програма навчальної дисципліни**

Розроблена згідно програми Міністерства аграрної політики та продовольства України із курсу дисципліни «Пат. анатомія та розтин» ОКР «Бакалавр», затвердженої науково- методичною комісією науково- педагогічних працівників вищих навчальних закладів від 15 вересня 2019 року, протокол №2.

#### **Модуль 1. Теоретичні і практичні основи розтину трупів тварин.**

##### ***Змістовний модуль 1. Значення посмертної патологоанатомічної діагностики у боротьбі з хворобами тварин.***

**Тема 1.Діагностичний та судово-ветеринарний розтин трупів.Техніка безпеки при розтині трупів.**Засвоїти основи діагностичного та судово-ветеринарного розтину трупів тварин. Ознайомитися з технікою безпеки при розтині трупів. Значення патологоанатомічного розтину трупів тварин.Перелік хвороб за яких заборонено проводити розтин. Значення посмертної патологоанатомічної діагностики в боротьбі з хворобами тварин.

**Тема 2.Патологоанатомічні зміни в органах тварин при хворобах різної етіології.**Засвоїти патологоанатомічні зміни в органах тварин при хворобах різної етіології. Призначення патологоанатомічного інструментарію при проведенні секційної роботи. Методи забезпечення особистого захисту при роботі з трупним матеріалом (спецодяг,маски, окуляри тощо). Особиста гігієна і техніка безпеки при розтині трупів тварин. Методи утилізації та знешкодження трупного матеріалу.

**Тема 3.Правила відбору патологоанатомічного матеріалу.**Опанувати правила відбору патологоанатомічного матеріалу для спеціальних досліджень. Основи музейної справи в ветеринарній медицині.Порядок відбору патматеріалу виготовлення вологих мікропрепаратів.Порядок виготовлення сухих макропрепаратів.

## Модуль 2. Секційна техніка та патологоанатомічна робота.

***Змістовий модуль 2. Судова танатологія. Організація і проведення розтину трупів різних видів тварин.***

**Тема 4. Організація розтину трупів, ветеринарно-санітарні вимоги до місця розтину.** Ознайомитися з процесом організації розтину трупів та ветеринарно-санітарні вимоги до місця проведення розтину. Порядок і послідовність патологоанатомічного дослідження трупів тварин. Загальний огляд трупа і пізнавальні ознаки тварини. Порядок патологоанатомічного дослідження внутрішніх органів трупа тварин. Особливості патологоанатомічного дослідження різних органів.

**Тема 5. Техніка та особливості патологоанатомічного розтину трупів різних видів тварин.** Засвоїти техніку та особливості розтину трупів різних видів тварин.

**Тема 6. Складання патологоанатомічної документації.** Навчитися складати патологоанатомічну документацію.

### 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин			
	Усього	л	лаб	с.р
1	2	3	4	5
<b>Весняний семестр</b>				
<b>Модуль 1. Теоретичні і практичні основи розтину трупів тварин.</b>				
<b>Змістовий модуль 1. Значення посмертної пат анатомічної діагностики у боротьбі з хворобами тварин.</b>				



<b>Тема 1.</b> Діагностика та судово-ветеринарний розтин трупів тварин. Техніка безпеки при розтині трупів.	20	-	8	12
<b>Тема 2.</b> Патологоанатомічні зміни в органах тварин при хворобах різної етіології.	20	-	8	12
<b>Тема 3.</b> Правила відбору патологоанатомічного матеріалу.	10	-	4	6
<b>Разом за змістовим модулем 1.</b>	<b>50</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>Усього годин</b>	<b>50</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>Модуль 2.Секційна техніка та патологоанатомічна робота і основи судової ветеринарії</b>				
<b>Змістовий модуль 2.Організація і проведення розтину трупів різних видів тварин.</b>				
<b>Тема 4.</b> Організація розтину трупів, ветеринарно-санітарні вимоги до місця розтину.	10	-	4	6
<b>Тема 5.</b> Техніка та особливості патологоанатомічного розтину трупів різних видів тварин.	10	-	4	6
<b>Тема 6.</b> Складання патанатомічної документації.	10	-	4	6

<b>Тема 7.</b> Поняття про патологоанатомічний діагноз. Спеціальна патоморфологія.	10	-	4	6
<b>Тема 8.</b> Диференціальна патологоанатомічна діагностика хвороб тварин.	10	-	4	6
<b>Разом за змістовим модулем 2.</b>	<b>50</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>Змістовий модуль 3. Основи судово-ветеринарної експертизи</b>				
<b>Тема 9.</b> Основи судово-ветеринарної експертизи отруень і токсикозів тварин.	10	-	4	6
<b>Тема 10.</b> Основи судово-ветеринарної травматології.	10	-	4	6
<b>Тема 11.</b> Експертиза при захворюванні і смерті тварин внаслідок порушення умов годівлі, утримання та експлуатації.	10	2	2	6
<b>Тема 12.</b> Судово-ветеринарної експертизи харчових продуктів тваринного походження.	10	2	2	6
<b>Тема 13.</b> Судово-ветеринарні аспекти клінічної практики.	10		4	6
<b>Разом за змістовим модулем 3.</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>30</b>

## 5. Теми та план лекційних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	<p><b>Патологоанатомічні зміни в органах тварин при хворобах різної етіології.</b></p> <p><b>План.</b></p> <p>1.Патологоанатомічні зміни при бактеріозах.</p> <p>2. Патологоанатомічні зміни при вірозах.</p> <p>3. Патологоанатомічні зміни при мікозах.</p> <p>4. Патологоанатомічні зміни при паразитозах.</p>	2
2	<p><b>Складання патанатомічної документації.</b></p> <p><b>План.</b></p> <p>1. Поняття про патанатомічну документацію.</p> <p>2.Види патанатомічної документації.</p> <p>3. Правила складання патанатомічної документації.</p>	2
3	<p><b>Експертиза при захворюванні і смерті тварин внаслідок порушення умов годівлі, утримання та експлуатації.</b></p> <p><b>План.</b></p> <p>1. Патологоанатомічні зміни при порушенні умов годівлі.</p> <p>2.Патологоанатомічні зміни при порушенні утримання.</p> <p>3.Патологоанатомічні зміни при порушенні експлуатації тварин..</p>	2
4	<p>Судово-ветеринарної експертизи харчових продуктів тваринного походження.</p> <p><b>План.</b></p> <p>1. Види експертизи харчових продуктів тваринного походження.</p>	2

	<p>2. Правила проведення експертизи харчових продуктів тваринного походження.</p> <p>3. Документація експертизи харчових продуктів тваринного походження.</p>	
	<b>Разом</b>	<b>8</b>

### 5. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Засвоїти основи діагностичного та судово-ветеринарного розтину трупів тварин. Ознайомитися з технікою безпеки при розтині трупів.	2
2	Засвоїти патологоанатомічні зміни в органах тварин при хворобах різної етіології.  Опанувати правила відбору патологоанатомічного матеріалу для спеціальних досліджень.	2
3	Ознайомитися з процесом організації розтину трупів та ветеринарно-санітарні вимоги до місця проведення розтину.  Засвоїти техніку та особливості розтину трупів різних видів тварин. Навчитися складати патологоанатомічну документацію.	2
4	Опанування методів диференційної патологоанатомічної діагностики бактеріозів тварин з гострим перебігом.  Опанування методів диференційної патологоанатомічної діагностики бактеріозів тварин з хронічним перебігом.	2
5	Вивчення об'єктів і методів дослідження судово-ветеринарна експертиза при отруєннях тварин	2

6	Вивчення об'єктів і методів дослідження судово-ветеринарної експертизи при токсикозах і токсикоінфекціях тварин.  Критерії оцінки при експертизі за пошкодження тварин	2
7	Засвоєння критеріїв диференційної патологоанатомічної діагностики бактеріозів собак та хутрових звірів.	2
	<b>Разом</b>	<b>14</b>

### 6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	<b>Тема 1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• значення патологоанатомічного розтину трупів тварин;</li> <li>• перелік хвороб за яких заборонено проводити розтин;</li> <li>• значення посмертної патологоанатомічної діагностики в боротьбі з хворобами тварин.</li> </ul>	10 10 10
2	<b>Тема 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• призначення патологоанатомічного інструментарію при проведенні секційної роботи;</li> <li>• методи забезпечення особистого захисту при роботі з трупним матеріалом (спецодяг,маски, окуляри тощо);</li> <li>• особиста гігієна і техніка безпеки при розтині трупів тварин;</li> <li>• методи утилізації та знешкодження трупного матеріалу.</li> </ul>	10 10 10 10
3	<b>Тема 3:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• порядок і послідовність патологоанатомічного</li> </ul>	

	дослідження трупів тварин; <ul style="list-style-type: none"> <li>• загальний огляд трупа і пізнавальні ознаки тварини;</li> <li>• порядок патологоанатомічного дослідження внутрішніх органів трупа тварин;</li> <li>• особливості патологоанатомічного дослідження різних органів.</li> </ul>	10 10 10 10
4	<b>Тема 4:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основи музейної справи в ветеринарній медицині;</li> <li>• порядок відбору патматеріалу виготовлення вологих мікропрепаратів;</li> <li>• порядок виготовлення сухих макропрепаратів.</li> </ul>	10 10 8
	<b>Разом</b>	<b>128</b>

## 7. Методи навчання

### 1. Методи навчання за джерелом знань.

1.1. **Словесні:** розповідь, пояснення, бесіда, робота з книгою, лекція;

1.2. **Наочні:** демонстрація, ілюстрація, спостереження;

1.3. **Практичні:** лабораторний метод, практична робота, виробничо-практичні методи.

### 2. Методи навчання за характером логіки пізнання.

2.1. **Аналітичний;**

3. Методи навчання за характером та рівнем самостійної розумової діяльності студентів.

3.1. **Проблемний;**

3.2. **Частково-пошуковий (евристичний);**

3.3. *Дослідницький;*

3.4. *Пояснювально-демонстративний;*

**4. Активні методи навчання** - використання мультимедійних засобів навчання, Kahoot, диспути, екскурсії, заняття на виробництві.

**5. Інтерактивні технології навчання** - використання інтерактивної дошки та електронних таблиць, Zoom, Viber, WeChat, Webex*та інші.*

## **8. Методи контролю**

1. Рейтинговий контроль за 100-бальною шкалою оцінювання ECTS.

2. Проведення проміжного контролю протягом семестру (проміжна атестація).

3. Полікритеріальна оцінка поточної роботи студентів:

- рівень знань, продемонстрований на практичних, лабораторних та семінарських заняттях;

- активність під час обговорення питань, що винесені на заняття;

- результати виконання та захисту лабораторних робіт;

- експрес-контроль під час аудиторних занять;

- самостійне опрацювання теми в цілому чи окремих питань;

- виконання аналітично-розрахункових завдань;

- результати тестування;

- письмові завдання при проведенні контрольних робіт.

4. Пряме врахування у підсумковій оцінці виконання студентом самостійної роботи.

### 9. Розподіл балів, які отримують студенти

Форма контролю – залік

Поточне тестування та самостійна робота						Самостійна робота (СРС)	Разом за модулі та СРС	Атестація	Сума
Модуль 1			Модуль 2						
35 балів			35 балів						
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2						
T1	T2	T3	T4	T5	T6				
10	10	15	10	10	15	15	85 (70+15)	1 5	100

### Виконання курсового проекту (роботи)

(таблиця залишається при умові, що даний вид роботи оцінюється за ЕКТС)

Пояснювальна записка	Ілюстративна частина	Захист роботи	Сума
до 20	до 20	до 60	100



### 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	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### 10. Методичне забезпечення

1. НМК з дисципліни " Розтин та патологоанатомічна діагностика хвороб тварин. /Зон Г.А. – Суми, 2012 (сайт СНАУ)
2. Методичні вказівки з самостійної роботи студентів з розтину.- Суми,СНАУ,2013.
3. Методичні вказівки для проведення навчальної практики з патанатомії./ Г.А.Зон, Л.Б. Івановська.- Суми, 2010.

## **11. Рекомендована література**

### **Базова**

1. Патологічна анатомія тварин: навчальний посібник / [Урбанович П.П., Потоцький М.К., Гевкан І.І., Зон Г.А. і ін.]; за редакцією П.П.Урбановича та М.К.Потоцького. - К.: Ветінформ, 2008. - 879 с.
2. Зон Г.А. Диференційна патологоанатомічна діагностика інфекційних хвороб тварин / Г.А. Зон, Л.Б.Івановська. – Суми, 2011. – 215 с.
3. Зон Г.А. Патологічна анатомія паразитарних хвороб тварин /Г.А. Зон. - Суми: "Джерело", 2005. – 252 с.
4. Забело Е.М. Патологічна анатомія інфекційних хвороб тварин /Е.М. Забело. - К: Аграрна наука, 1997. – 246 с.
5. Зон Г.А. Патологоанатомічний розтин трупів тварин: навчальний посібник / Г.А. Зон, М.В.Скрипка, Л.Б. Івановська. — видання друге, доповнене.- Суми; ВВП «Мрія-1» ТОВ.- 2012 - 244с.
6. Зон Г.А. Судово-ветеринарна експертиза: навчальний посібник / Г.А. Зон. – Суми: ВВП «Мрія-1», 2002. – 258 с.

### **Допоміжна**

1. Борисевич Б.В. Довідник патолого-анатомічних термінів /Б.В.Борисевич, М.В.Скрипка, В.В. Лісова. – Полтава, 2005. – 124 с.
2. Кокуричев П.И. Патанатомия сельскохозяйственных животных: Альбом /П.И.Кокуричев, Б.Т.Домнин, М.П.Кокуричева. – Спб.: Агропромиздат, 1994. – 212 с.
3. Кривутенко А.И. Справочник по патологоанатомической диагностике болезней сельскохозяйственных животных /А.И.Кривутенко, М.С.Жаков, П.П.Урбанович; под ред. А.И.Кривутенко. – К.: Урожай, 1983. – 168 с.

4. Патологоанатомическая диагностика болезней птиц / А.В.Акулов, В.М.Апатенко, Б.Ф.Бессарабов, Ю.А.Великовская и др.; під ред. В.П. Шишкова. – М.: Колос, 1978. – 440 с.
5. Патологоанатомическая диагностика болезней свиней / А.А.Авроров, А.В.Акулов, Л.Б.Бурба, М.С.Жаков и др. ; под ред. В.П.Шишкова. – М.: Колос, 1984. – 335 с.
6. Патологоанатомическая диагностика болезней крупного рогатого скота. /А.В.Акулов, В.М. Апатенко, Н.И.Архипов, Р.А.Бузмаков и др.; под ред. В.П.Шишкова. – М.: Агропромиздат, 1987. – 399 с.

#### **Интернет-ресурси**

1. <https://library.snau.edu.ua>
2. <https://www.acvs.org/veterinary-surgery-journal>