

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.06.2025 06:22:03
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4d09c0eb5110c5d4a5d0

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра морфологии животных и ветеринарной санитарии



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный аграрный университет
им. А.А. Ежевского"

Пользователь
Ильина О.П.

Дата подписания
28.03.2025
Подпись верна

Рабочая программа дисциплины
"Морфология животных "

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 - Зоотехния.
Направленность (профиль) Селекция
(академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная
1 Курс - 2, 3 семестр/2 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- Цель освоения дисциплины: формирование представлений, знаний, умений о строении и закономерностях развития отдельных органов, их систем и аппаратов, а также организма животных в целом, определяющих их продуктивность.

Основные задачи освоения дисциплины:

- - изучить строение организма животных и дать биологическое образование; ¶- изучение морфологических основ функционирования органов и систем определяющих продуктивность животных; ¶- изучение вопросов, связанных с особенностями строения органов у животных разного уровня продуктивности; ¶- изучение внешнего и внутреннего строения организма животных – как основы учения об экст- и интерьере. ¶- ознакомление студентов с современными направлениями и достижениями морфологии, новейшими методами изучения строения тела животных. ¶

2. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ИД-1ОПК 1Знать биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	знать:закономерности строения органов и систем организма в свете единства структуры и функции уметь:сочетать знания микро- и макроскопического строения органов в связи с выполняемой функцией владеть:методам и сравнительного анализа видовых, возрастных и конституционных особенностей органов и систем организма
--	---	---	--

ОПК-1

ИД-2ОПК 1 Определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	знать: биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения. уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения владеть: навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
--	--

ИД-3ОПК 1	Владеть навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	знать: биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения. уметь: определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения владеть: навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
-----------	--	---

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. - 180 часов

Очная форма обучения: Семестр - 2, 3 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		2	3
Общая трудоемкость дисциплины	180/5	72/2	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	64	36	28
В том числе:			
Лекционные занятия	32	18	14
Лабораторные занятия	32	18	14
Самостоятельная работа:	80	36	44
Самостоятельная работа	80	36	44
Реферат			
Зачет			
Экзамен	36		36

Заочная форма обучения: Курс - 2 курс, вид отчетности –

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы
		2
Общая трудоемкость дисциплины	180/5	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
В том числе:		

Лекционные занятия	8	8
Лабораторные занятия	8	8
Самостоятельная работа:	164	164
Самостоятельная работа	164	164

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

5.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Цитология, гистология, эмбриология			
1,1	Тема 1.	2		4
1,2	Тема 2.	2		4
1,3	Тема 3.	2	2	4
2	Соматические системы			
2,1	Тема 1.	4	4	6
2,2	Тема 2.		2	4
2,3	Тема 3.	2	2	4
2,4	Тема 4.	2		4
3	Висцеральные системы			
3,1	Тема 1.	2		2
3,2	Тема 2.	2	8	4
3,3	Тема 3.	2	2	6
3,4	Тема 4.	2	4	8
4	Интегральные системы			
4,1	Тема 1.	4	2	5
4,2	Тема 2.	2		6
4,3	Тема 3.	2	2	8
4,4	Тема 4.	2	2	5
4,5	Тема 5.		2	6
ИТОГО		32	32	80
Итого по дисциплине		180		

5.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Цитология, гистология, эмбриология			
1,1	Тема 1.	0,5	0,5	10
1,2	Тема 2.	0,5	0,5	10
1,3	Тема 3.	1	1	10
2	Соматические системы			
2,1	Тема 1.	1	1	12
2,2	Тема 2.			10
2,3	Тема 3.	0,5	0,5	12
2,4	Тема 4.	0,5	0,5	10
3	Висцеральные системы			
3,1	Тема 1.	1	1	12
3,2	Тема 2.			
3,3	Тема 3.	0,5	0,5	12
3,4	Тема 4.	0,5	0,5	12
4	Интегральные системы			
4,1	Тема 1.	0,5	0,5	10
4,2	Тема 2.			10
4,3	Тема 3.		0,5	12
4,4	Тема 4.	1	1	12
4,5	Тема 5.	0,5		10
ИТОГО		8	8	164
Итого по дисциплине		180		

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

6.1.1. Основная литература

Вракин В. Ф. Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Вракин В. Ф., Сидорова М. В., Панов В. П., Семак А. Э.. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/159470>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— : .

Долганова, Софья Гомоевна. Морфология животных : учебно-методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы для студентов направления подготовки 36.03.02 - Зоотехния очного и заочного обучения / С. Г. Долганова. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2020. - 89 с.— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i_032720.pdf.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Климов А. Ф. Анатомия домашних животных [Электронный ресурс] / Климов А. Ф., Акаевский А. И. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 1040 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/210461>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Морфология животных / Семченко В. В., Гонохова М. Н. Ч. 1 : Цитология, гистология и эмбриология. Ч. 1 / Семченко В. В., Гонохова М. Н. - Омск : Омский ГАУ, 2017. - 121 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/102866>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Рядинская, Нина Ильинична. Анатомия овец (соматическая система) : учебное пособие / Н. И. Рядинская, А. И. Афанасьева. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2021. - 124 с.— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i_033009.pdf.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Рядинская, Нина Ильинична. Спланхнология : учебное пособие / Н. И. Рядинская, В. Н. Тарасевич. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2021. - 138 с.— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i_033010.pdf.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Сидорова М. В. Морфология сельскохозяйственных животных. Анатомия и гистология с основами цитологии и эмбриологии : учебник / Сидорова М. В., Панов В. П., Семак А. Э. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 544 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/126924>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

6.1.2. Дополнительная литература

Анатомия домашних животных : учеб. для вузов / И. В. Хрусталева [и др.] ; под ред. И. В. Хрусталевой. - М. : Колос, 2000. - 704 с.— Текст : непосредственный.

Жеребцов Н.А. Анатомия сельскохозяйственных животных : учеб. пособие для вузов / Н. А. Жеребцов. - Ульяновск : УГСХА, 2003. - 161 с.— Текст : непосредственный.

Козлов И. Е. Словарь терминов и тесты по морфологии / Козлов И.Е., Козлова Л.С.. - Москва : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2012.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5509.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Морфология сельскохозяйственных животных (анатомия и гистология с основами цитологии и эмбриологии) : учеб. для вузов / В. Ф. Вракин [и др.] ; под ред. М. В. Сидоровой. - М. : Гринлайт, 2008. - 615 с.— Текст : непосредственный.

Хохлов, Роман Юрьевич. МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ. ЭМБРИОЛОГИЯ / Хохлов Р.Ю.. - Пенза : РИО ПГСХА, 2014. - 97 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/284217>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.

Чумаков, Виктор Юрьевич. Частная анатомия домашних животных : учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. "Ветеринария" и "Зоотехния" : допущено Учеб.-метод. об-нием / В. Ю. Чумаков. - Абакан : Март, 2006. - 216 с.— Текст : непосредственный.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. <http://www.webvet.ru/> - ветеринарная консультация. Учебники и учебно-методические материалы по ветеринарным дисциплинам.
2. <http://www.cnshe.ru/akdil/> - центральная научная сельскохозяйственная библиотека
3. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>- научная электронная библиотека
4. <http://www.rsl.ru/>- Российская государственная библиотека

6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
3	Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPENNoLevel (серверная операционная система)	лицензии: № 44217759, 43837216
4	AbbyLingvo 12	лицензии: № LMRP-1200-3570-1254-7064, LMRP-1200-3569-9909-5479, LMRP-1200-5326-6439-6005
5	ЭПС «Система Гарант»	Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2015, дополнительное соглашение к договору о вза
6	Справочно-правовая система КонсультантПлюс	договор № 20042/СВ от 19.10.20

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Тимирязева, дом 59, ауд. 15	Специализированная мебель: столы ученические - 20 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 41 шт., доска меловая - 1 шт. Технические средства обучения: мультимедийный проектор Sony VPL-SX 125 - 1 шт., экран - 1 шт. Учебно-методические наглядные пособия: скелет лошади.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации .

2	Тимирязева, дом 59, ауд. 16	Специализированная мебель: стол - 15 шт., скамейка - 14 шт., доска меловая - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя – 1 шт. Технические средства обучения: мультимедийный проектор Acer - 1 шт., экран - 1 шт. Учебно-методические наглядные пособия: влажные и сухие препараты органов по всем системам и аппаратам различных видов животных, скелет КРС, плакаты, стенды.	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по анатомии, латинскому языку и патологической физиологии, ветеринарной экологии.
3	Тимирязева, дом 59, ауд. 31	Специализированная мебель: стол - 30 шт., скамейка - 30 шт., преподавательский стол - 1 шт., преподавательский стул - 1 шт., доска меловая - 1 шт. Технические средства обучения: экран - 1 шт., мультимедийный проектор BenQ MP 511 - 1 шт. Учебно-методические наглядные пособия: портреты великих учёных.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.
4	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам

8. РАЗРАБОТЧИКИ

<u>Кандидат биологических наук</u> (ученая степень)	<u>Заведующий кафедрой</u> (занимаемая должность)	<u>Морфология животных и ветеринарная санитария</u> (место работы)	<u>Рядинская Н. И.</u> (ФИО)
<u>Кандидат ветеринарных наук</u> (ученая степень)	<u>Производственник</u> (занимаемая должность)	<u>Ведущий микробиолог Усольской СББЖ</u> (место работы)	<u>Плинка А. А.</u> (ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии животных и ветеринарной санитарии

Протокол № 7 от 4 марта 2025 г.

Зав.кафедрой

/Рядинская Н.И./