Документ подпис Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Информация о владельце: высшего образования

ФИО: Комарова **«Омекий то**сударственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 03.07.2025 07:40:16

Уникальный программный ключ:

Факультет ветеринарной медицины

43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

ОПОП по специальности 36.05.01 - Ветеринария

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины

Б1.О.14 Патологическая физиология

Направленность (профиль) «Ветеринарная медицина с дополнительной квалификацией «Ветеринарный фармацевт»»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Факультет ветеринарной медицины

ОПОП по специальности 36.05.01 Ветеринария

СОГЛАСОВАНО Румоводитель ОПОП Бойко Т.В. 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ Декан <u>Исреј</u> Чернигова С.В. <u>18 ж о 6</u> 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Б1.О.14 Патологическая физиология

Специализация - Ветеринарная медицина с дополнительной квалификацией "Ветеринарный фармацевт"

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -

Разработчик (и) РП:

доктор ветеринар.наук, доцент Внутренние эксперты:

Председатель МК, кандидат ветеринар.наук, доцент

Начальник управления информационных технологий

Заведующий методическим отделом УМУ

Директор НСХБ

Анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии

В.Н. Теленков

В.Н. теле..... Ау И.Г. Алексеева

П.И. Ревякин

Г.А. Горелкина

СеОи.М. Демчукова

Омск 2025

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ СТАТУС

1.1. Основание для введения учебной дисциплины в учебный план:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, уровень высшего образования специалитет, утвержденный приказом Министерства образования и науки от «22» сентября 2017 г. № 974.
- «Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалиста по специальности 36.05.01 Ветеринария (направленность (профиль) Ветеринарная медицина).

1.2. Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения1.
- **1.3** В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п. 9 рабочей программы.

2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИ-ПЛИНЕ. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП

2.1. Процесс изучения дисциплины в целом направлен на подготовку обучающегося к врачебному, экспертно-контрольному и научно-образовательному видам деятельности; к решению профессиональных задач, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности, а также ОПОП ВО университета, в рамках которой преподаётся данная дисциплина.

Цель дисциплины: состоит в том, чтобы дать студентам знания о патологических изменениях в организме при нарушении функции клеток, тканей, органов и систем организма животных.

2.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

в фор	Компетенции, мировании которых твована дисциплина наименование	Код и наимено- вание индикато- ра достижений компетенции		Компоненты компето руемые в рамках данно ожидаемый результат с уметь делать (дей- ствовать)	й дисциплины		
	1	2	3	4	5		
		Обязательные пр	рофессиональные компетенции				
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД1 _{ОПК-1} . Определяет биологический статус организма, знает нормативные клинические показатели и методологию распознавания патологического процесса.	особенности расположения органов у раз- личных видов животных, ре- френные показа- тели (количе- ственные) их функционирова- ния.	интерпретировать данные клинико- диагностических исследований	клинической работы с животными		
		ИД 3 _{ОПК-1} Демонстрирует навык самостоя- тельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	диагностиче- скую аппаратуру и инструменты, понимать прин- ципы их работы, методики про- ведения лабора- торных исследо- ваний крови, мочи, кала.	проводить клиниче- ские, инструмен- тальные и лабора- торные исследова- ния.	клинической работы с животными		

ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.	ИД1 _{ОПК-2} . Понимает важность влияния природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов на физиологическое состояние организма животных.	экологические факторы окру- жающей среды, их классифика- цию и характер взаимоотноше- ний с живыми организмами	использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сх. производстве	навыками наблюдения, сравнительного анализа
		ИД2 _{ОПК-2} . Интерпретирует и оценивает влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социальнохозяйственных, генетических и экономических факторов.	механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов	исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты

2.3. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

			зателен, критериев и шк		Уровни сформирован	*		
				компетенция не сформи- рована	минимальный	средний	высокий	
					Оценки сформирован	ности компетенций		
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетвори-	Оценка «удовлетвори-	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				тельно»	тельно»			
					Характеристика сформир	ованности компетенции		Формы и
ндекс и назва- ние компетен- ции	Код индика- тора дости- жений компе-	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний,	Сформированность компетенции соответ- ствует минимальным	Сформированность ком- петенции в целом соот- ветствует требованиям.	Сформированность компетенции полно- стью соответствует	средства контроля формирова-
	тенции		(======================================	умений и навыков недо-	требованиям. Имею-	Имеющихся знаний, уме-	требованиям. Име-	ния компе-
				статочно для решения	щихся знаний, умений,	ний, навыков и мотива-	ющихся знаний,	тенций
				практических (професси-	навыков в целом доста-	ции в целом достаточно	умений, навыков и	
				ональных) задач	точно для решения	для решения стандартных	мотивации в полной	
					практических (профес-	практических (професси-	мере достаточно для	
					сиональных) задач	ональных) задач	решения сложных	
							практических (про-	
							фессиональных) за-	
				L'avranuu avrauuna			дач	
ОПК-1	ИД1 _{ОПК-1}	Полнота зна-	знает особенности распо-	Критерии оценива Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность ком-	Сформированность	
Способен определять биологический статус и нормативные клинические пока-	THE OTHER	ний	ложения органов у различных видов животных, рефренные показатели (количественные) их функционирования.	мере не сформирована: не знает особенности расположения органов у различных видов живот- ных, рефренные показа- тели (количественные)	компетенции соответствует минимальным требованиям, слабо знает особенности расположения органов у различных видов жи-	петенции в целом соответствует требованиям. Знает и ориентируется в особенностях расположения органов у различных видов животных,	компетенции полно- стью соответствует требованиям. Имею- щихся знаний об осо- бенностях расположе- ния органов у различ-	Итоговый тест; вопросы экзамена- ционного задания,
затели органов и систем организма живот-				их функционирования	вотных, рефренные показатели (количественные) их функцио-	рефренные показатели (количественные) их функционирования	ных видов животных, рефренных показателях (количественных) их функционирования	ситуаци- онная задача
ных					нирования		их функционирования достаточно для решения сложных профессиональных задач	практиче- ского занятия, ВАРС
		Наличие уме- ний	умеет интерпретировать данные клинико- диагностических исследований	Компетенция в полной мере не сформирована: не умеет интерпретировать данные клиникодиагностических исследований	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Показывает слабые умения для решения стандартных профессиональных	Сформированность ком- петенции в целом соот- ветствует требованиям. Умеет интерпретировать данные клинико- диагностических иссле- дований	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся умений интерпретировать данные клинико-	

	Наличие навыков (владение опытом)	владеет опытом клинической работы с животными	Компетенция в полной мере не сформирована: не владеет навыками клинической работы с животными	задач не достаточно интерпретирует данные клинико- диагностических исследований Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Слабо владеет навыками клинической работы с животными	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Хорошо и четко владеет навыками клинической работы с животными	диагностических ис- следований достаточно много для решения сложных профессио- нальных задач. Сформированность компетенции полно- стью соответствует требованиям. Отлично владеет навыками клинической работы с животными	
ИДЗ _{ОПК-1}	Полнота знаний	знает диагностическую аппаратуру и инструменты, понимать принципы их работы, методики проведения лабораторных исследований крови, мочи, кала	Компетенция в полной мере не сформирована: не знает диагностическую аппаратуру и инструменты, понимать принципы их работы, методики проведения лабораторных исследований крови, мочи, кала	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям, удовлетворительно знает диагностическую аппаратуру и инструменты, понимать принципы их работы, методики проведения лабораторных исследований крови, мочи, кала	Сформированность ком- петенции в целом соот- ветствует требованиям, хорошо знает диагности- ческую аппаратуру и инструменты, понимать принципы их работы, методики проведения лабораторных исследова- ний крови, мочи, кала	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично знает диагностическую аппаратуру и инструменты, понимать принципы их работы, методики проведения лабораторных исследований крови, мочи, кала	Итоговый тест; вопросы экзаменационного задания, ситуационная задача практического занятия, ВАРС
	Наличие уме- ний	умеет проводить клинические, инструментальные и лабораторные исследования	Компетенция в полной мере не сформирована: не умеет проводить клинические, инструментальные и лабораторные исследования	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Удовлетворительно проводит клинические, инструментальные и лабораторные исследования	Сформированность ком- петенции в целом соот- ветствует требованиям, хорошо проводит клини- ческие, инструменталь- ные и лабораторные ис- следования	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично проводит клинические, инструментальные и лабораторные исследования	
	Наличие навыков (владение опытом)	владеет опытом клиниче- ской работы с животны- ми	Компетенция в полной мере не сформирована: не владеет навыками клинической работы с	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Слабо	Сформированность ком- петенции в целом соот- ветствует требованиям. Хорошо и четко владеет	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично	

ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-	ИД1 _{ОПК-2} .	Полнота з на- ний	знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами	животными Компетенция в полной мере не сформирована: не знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами	владеет навыками клинической работы с животными Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям, слабо знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами	навыками клинической работы с животными Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Знает и ориентируется в экологических факторах окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами	владеет навыками клинической работы с животными Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний об экологических факторах окружающей среды, их классификации и характере взаимоотношений с живыми организмами достаточно для решения сложных профессиональных задач	Итоговый тест; вопросы экзамена- ционного задания, ситуаци- онная задача практиче- ского занятия, ВАРС
хозяйственных, генетических и экономических факторов.	генетических и экономических	Наличие уме- ний	умеет использовать эко- логические факторы окружающей среды и законы экологии в сх. производстве	Компетенция в полной мере не сформирована: не умеет использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сх. производстве	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Показывает слабые умения для решения стандартных профессиональных задач не достаточно использует экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сх. производстве	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Умеет использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сх. производстве	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся умений использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сх. производстве достаточно много для решения сложных профессиональных задач.	
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками наблюдения, сравнитель- ного анализа	Компетенция в полной мере не сформирована: не владеет навыками наблюдения, сравнительного анализа	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Слабо владеет навыками наблюдения, сравнительного анализа	Сформированность ком- петенции в целом соот- ветствует требованиям. Хорошо и четко владеет навыками наблюдения, сравнительного анализа	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Отлично владеет навыками наблюдения, сравнительного анализа	

ИД2 _{ОПК-2.}	Полнота зна-	знает механизмы влияния	Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность ком-	Сформированность	
7 IH-01 IK-2.	ний	антропогенных и эконо-	мере не сформирована:	компетенции соответ-	петенции в целом соот-	компетенции полно-	Итоговый
		мических факторов на	не знает механизмы вли-	ствует минимальным	ветствует требованиям,	стью соответствует	тест;
		организм животных	яния антропогенных и	требованиям, удовле-	хорошо знает механизмы	требованиям. Отлично	вопросы
			экономических факторов	творительно знает ме-	влияния антропогенных и	знает механизмы вли-	экзамена-
			на организм животных	ханизмы влияния ан-	экономических факторов	яния антропогенных и	ционного
				тропогенных и эконо-	на организм животных	экономических факто-	задания,
				мических факторов на		ров на организм жи-	ситуаци-
				организм животных		вотных	онная
							задача
							практиче-
							ского
			72				занятия,
	Наличие уме-	умеет проводить оценку	Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность ком-	Сформированность	BAPC
	ний	влияния на организм	мере не сформирована:	компетенции соответ-	петенции в целом соот-	компетенции полно-	
		животных антропоген-	не умеет проводить	ствует минимальным	ветствует требованиям,	стью соответствует	
		ных и экономических	оценку влияния на орга-	требованиям. Удовле-	хорошо проводит оценку	требованиям. Отлично	
		факторов	низм животных антропо-	творительно проводит	влияния на организм	проводит оценку влия-	
			генных и экономических	оценку влияния на ор-	животных антропоген-	ния на организм жи-	
			факторов	ганизм животных ан-	ных и экономических	вотных антропогенных	
				тропогенных и эконо-	факторов	и экономических фак-	
	***		TC V	мических факторов	01	торов	_
	Наличие	владеет методами исто-	Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность ком-	Сформированность	
	навыков	рического и эксперимен-	мере не сформирована:	компетенции соответ-	петенции в целом соот-	компетенции полно-	
	(владение	тального моделирования	не владеет методами	ствует минимальным	ветствует требованиям.	стью соответствует	
	опытом)	воздействия антропоген-	исторического и экспе-	требованиям. Слабо	Хорошо и четко владеет	требованиям. Отлично	
		ных и экономических	риментального модели-	владеет методами исто-	методами исторического	владеет методами ис-	
		факторов на живые объ-	рования воздействия	рического и экспери-	и экспериментального	торического и экспе-	
		екты	антропогенных и эконо-	ментального моделиро- вания воздействия ан-	моделирования воздей-	риментального моде-	
			мических факторов на живые объекты	1 ' '	ствия антропогенных и	лирования воздействия	
			WARPIC OOPCKIP	тропогенных и эконо-	экономических факторов на живые объекты	антропогенных и эко-	
				мических факторов на живые объекты	на живые объекты	номических факторов на живые объекты	
				живые ооректы		на живые объекты	

2.3 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Миникатора достижений компетенции Компе		1							
Мидикатора достижений компетенции Колитетенции					У	ровни сформи	рованности компетенций		
Индекс и название компетенции Код индикатора достижений компетенции Индикаторы компетенции поноты соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. ОПК-1 Способен определять быологический статус и нормативные конци- инжальным требованиям. Имеющихся знаний особенностві расположения органов у различных выдов животных, рефренные показатели органов у различных выдов животных, рефренные показатели (количественные) их функционочностиции в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. Индикатывных обментенции в пелом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. Осровнуювание стандартные показатели практических (профессиональных) задач. Осровнования стандартные показатели (количественные) их функционочности у функционочные показатели (количественные) их функционочные практических (профессиональных) задач. Осровнующей стандартные показатели (количественные)					'	минимальнь	ій средний	высокий	
Индикатора достижений компетенции Код индикатора достижений компетенции Индикаторы компетенции Индикаторы компетенции Индикаторы компетенции Индикаторы компетенции Индикаторы достижений компетенции Индикаторы компетенции Онформорованность компетенции полностью соответствует требования и Меновицкоз язанай, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. Критерии оценивания Индикаторы компетенции полностью компетенции полностью соответствует требованиям и Меновицкоз язанай, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения в сложных практических (профессиональных) задач. Код индикаторы компетенции в пелом достаточно для решения отметствую и полной кор достаточно для решения в сложных практических (профессиональных) задач. Критерии оценивания 1. Сформированиость компетенции соответствует миникальным требованиям. Имеющихся знаний особенности расположения органов у различным видов животных, рефренные показатели (количественные) их функционнорования и целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. Индикаторы компетенции в пелом достаточно для решения в пелом соответствует промения практических (профессиональных) задач. Индикаторы компетенции в пелом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. Индикаторы компетенции в пелом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. Индикаторы компетенции в пелом достаточно для решения пр						пенки сформи	рованности компетенций	L	
Мидекс и название компетенции Код индикатора достижений компетенции Код индикаторы компетенции Код индикаторы достижений компетенции Стандартных практических (профессиональных) задач Сформированность компетенции в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач Сформированность компетенции в полноб стандартных практических (профессиональных) задач Сформированность компетенции в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач Сформированность компетенции в полноб стандартных практических (профессиональных) задач Сформированная в целом достаточно для решения практический (профессиональных) задач Сформированая в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач Сформированая в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач Сформированность компетенции в полноб керет стему практических (профессиональных) задач Сформированность компетенции в полноб керет стему практических (профессиональных) задач Сформированность компетенции в целом соответ задач Сформированность компетенции в целом соответ задач задач Сформированность компетенции в практических (профессиональных) задач Сформированность компетенции в практических (профессиональных) задач Сформированность компетенции в практических (профессиональных) задач Сформиров									
Индекс и название компетенции Код индикатора достижений компетенции Код индикатора достижений компетенции Код индикатора достижений компетенции Компетенции Компетенции Код индикатора достижений компетенции						стеристика сфо		шии	
Меноцихся знаний, умений, навыков неположения организм компетенции компетенци									
Индекс и название компетенции Код индикаторы достижений компетенции Код индикаторы компетенции Вания – занания, умения, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. ОПК-1 Способен определять билоготический статус и нормативные клинический (профессиональных) задач. Видовамия от на вымков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. Видовамия от на выкков и мотивации и навыков и мотивации и навыков и мотивации и полность компетенции полность компетенции соответствует инмальным требованиям. Имеющихся знаний особенностий расположения органов у различным расположения органов у различным отностей расположения органов у различным отность у различным обранизем от нама и навыков и мотивации и полность компетенции и полнос					*				
Индекс и название компетенции					Имеющихся знаний, уме	е- навыко	в в целом достаточно для	решения практиче-	
Индекс и название компетенции					ний и навыков недостат				
жих (профессиональных) задач — компетенции компетенц		Код индикатора		'					
(владения) (стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. (профессиональных) (профессиональных	' '	_	_	· ·					
3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знагий, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. OПК-1	компетенции	компетенции	компетенции		задач				•
Ветствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. OПК-1				(владения)					ции
Навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. Критерии оценивания Критерии оценивания Компетенция в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. Критерии оценивания Компетенция в полной мере не сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний особенности расположения органов у различных видов животных, рефренные показатели органов и систем органов и систем органов у систем органов у систем организма животных ные) их функционичественные) их функционических (профессиональных) задач. Компетенция в полной мере достаточно для решения полной мере не сформирования и мере не сформирована: не знает особенности расположения органов у различных видов животных, рефренные показатели (количественые) их функционирования в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.									
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов и систем органов и систем организма животных деявизма животных и компетанизма животных подемня органов у различных видов животных органов у различных видов животных, рефренные показатели (количественные) их функционирования в целом соответ- иные) их функциони- чественные) их функциони- чественные) их функционорамия в целом соответ- итоговый тест;									
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов органов и систем органования и систем органов и систем органования и систем органования и систем органов и систем органования и си									
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов у сам органов и систем органов и систем органов и систем органов у сам органов и систем органов и си						_	- womanism inputerin recently	(профессиональный)	
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов и систем организма животных станума животных оправнов и систем организма животных способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов									
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов и систем организма животных станума животных оправнов и систем организма животных способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов									
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов и систем организма животных станума животных оправнов и систем организма животных способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов									
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов и систем организма животных станума животных оправнов и систем организма животных способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов									
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов и систем организма животных станума животных оправнов и систем организма животных способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов					Критерии опецирация				
Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов и систем организма животных ганизма животных оправления животных оправления животных и нественные показатели органов и систем органов у различных видов животных, рефренные показатели (количественные) их функционических (профессиональных) задач. 2. Сформирована: не сформирования и пимальным требованиям. Имеющихся знаний особенности различных видов животных, рефренные показатели (количественные) их функционических (профессиональных) задач. 2. Сформирована: не сформирована: не ответь объемирования и практических (профессиональных) задач. 2. Сформирована: не сформирована: не ответь объемирования и практических (профессиональных) и практических (профессиональных) задач. 2. Сформирования и практических (профессиональных и практических (профессиональных и практических (профессиональных и практических (профессиональных и практиче	ОПК-1	ИП1	Полнота зна-	знает особенности		1 Chor	мированность компетени	ии соответствует ми-	
биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем органов и систем организма животных танизма животных органов и систем органов у различных видов животных, рефренные показатели (количественные) их функционических (профессиональных) задач. 1 нов у различных видов животных, рефренные показатели (количественные) их функционических (профессиональных) задач. 2 Сформированность компетенции в целом соответ-		ид ∙опк-1			1				
и нормативные клинические показатели органов и систем органов и систем организма животных и животн				*					
ческие показатели органов и систем организма животных рефренные показатели (количественные) их функциони- ные) их функциони- ных видов животных, рефренные показатели (колинательных) задач. функционирования в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. Практических (профессиональных) задач. Итоговый тест;	-								
ганизма животных ные) их функциони- чественные) их функцио- 2. Сформированность компетенции в целом соответ- Итоговый тест;	ческие показатели			рефренные показа-	ных видов животных, ре	- функци	онирования в целом доста	точно для решения	
	органов и систем ор-								
	ганизма животных								
				рования.	нирования				ситуационная за-
расположения органов у различных видов животных, дача практического									
рефренные показатели (количественные) их функцио- занятия, ВАРС							•	,	занятия, ВАРС
нирования в целом достаточно для решения стандарт- ных практических (профессиональных) задач.									
ных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соот-									
ветствует требованиям. Имеющихся знаний особенно-									
стей расположения органов у различных видов живот-									
ных, рефренные показатели (количественные) их									
I DIA, POPPORTIBLE HONGGICHIN (NUMPCUIBERHOL) NA							онирования в полной мер		

				шения сложных практических (профессиональных) задач.	
	Наличие уме-	умеет интерпрети-	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует ми-	-
	ний	ровать данные клинико-	мере не сформирована: не умеет интерпретировать	нимальным требованиям. Имеющихся умений интерпретировать данные клинико-диагностических иссле-	
		диагностических исследований	данные клинико-	дований в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.	
			ваний	2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся умений интерпрети-	
				ровать данные клинико-диагностических исследований в целом достаточно для решения стандартных практи-	
				ческих (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соот-	
				ветствует требованиям. Имеющихся умений интерпретировать данные клинико-диагностических исследова-	
	Наличие	владеет опытом	Компетенция в полной	ний в полной мере достаточно для решения сложных 1. Сформированность компетенции соответствует ми-	_
	навыков (вла- дение опытом)	клинической работы с животными	мере не сформирована: не владеет навыками клиниче-	нимальным требованиям. Имеющихся навыков клинической работы с животными в целом достаточно для	
			ской работы с животными	решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответ-	
				ствует требованиям. Имеющихся навыков и мотивации клинической работы с животными в целом достаточно	
				для решения стандартных практических (профессиональных) задач.	
				3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся навыков и моти-	
				вации клинической работы с животными в полной мере достаточно для решения сложных	
ИДЗ _{ОПК-1}	Полнота зна- ний	знает диагностиче- скую аппаратуру и инструменты, пони- мать принципы их	Компетенция в полной мере не сформирована: не знает диагностическую аппаратуру и инструменты,	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний диагностической аппаратуры и инструментов, понимания принципов их работы, методики проведения лабора-	
		работы, методики проведения лабораторных исследований крови, мочи,	понимать принципы их работы, методики проведения лабораторных исследований крови, мочи, кала	торных исследований крови, мочи, кала достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний диагностиче-	Итоговый тест; ситуационная за- дача практического занятия, ВАРС
		кала		ской аппаратуры и инструментов, понимания принципов их работы, методики проведения лабораторных исследований крови, мочи, кала в целом достаточно	эміліна, раг С
				для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соот-	

			T	<u></u>		
					ветствует требованиям. Имеющихся знаний диагности-	
					ческой аппаратуры и инструментов, понимания прин-	
					ципов их работы, методики проведения лабораторных	
					исследований крови, мочи, кала в полной мере доста-	
					точно для решения сложных практических (професси-	
					ональных) задач.	
		Наличие уме-	умеет проводить	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует ми-	
		ний	клинические, ин-	мере не сформирована: не	нимальным требованиям. Имеющихся умений прово-	
			струментальные и	умеет проводить клиниче-	дить клинические, инструментальные и лабораторные	
			лабораторные ис-	ские, инструментальные и	исследования в целом достаточно для решения практи-	
			следования	лабораторные исследова-	ческих (профессиональных) задач.	
			следования		2. Сформированность компетенции в целом соответ-	
				ния		
					ствует требованиям. Имеющихся умений проводить	
					клинические, инструментальные и лабораторные ис-	
					следования в целом достаточно для решения стандарт-	
					ных практических (профессиональных) задач.	
					3. Сформированность компетенции полностью соот-	
					ветствует требованиям. Имеющихся умений проводить	
					клинические, инструментальные и лабораторные ис-	
					следования в полной мере достаточно для решения	
					СЛОЖНЫХ	
		Наличие	владеет опытом	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует ми-	
		навыков (вла-	клинической работы	мере не сформирована: не	нимальным требованиям. Имеющихся навыков клини-	
		дение опытом)	с животными	владеет навыками клиниче-	ческой работы с животными в целом достаточно для	
				ской работы с животными	решения практических (профессиональных) задач.	
				r r	2. Сформированность компетенции в целом соответ-	
					ствует требованиям. Имеющихся навыков и мотивации	
					клинической работы с животными в целом достаточно	
					для решения стандартных практических (профессио-	
					нальных) задач.	
					3. Сформированность компетенции полностью соот-	
					ветствует требованиям. Имеющихся навыков и моти-	
					вации клинической работы с животными в полной мере	
					достаточно для решения сложных	
ОПК-2	ИД1 _{ОПК-2.}	Полнота зна-	знает экологические	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует ми-	
Способен интерпрети-		ний	факторы окружаю-	мере не сформирована: не	нимальным требованиям. Имеющихся знаний экологи-	
ровать и оценивать в			щей среды, их клас-	знает экологические факто-	ческих факторов окружающей среды, их классифика-	
профессиональной			сификацию и харак-	ры окружающей среды, их	ции и характера взаимоотношений с живыми организ-	Итоговый тест;
деятельности влияние			тер взаимоотноше-	классификацию и характер	мами в целом достаточно для решения практических	ситуационная за-
на физиологическое			ний с живыми орга-	взаимоотношений с живы-	(профессиональных) задач.	дача практического
состояние организма			низмами	ми организмами	2. Сформированность компетенции в целом соответ-	занятия, ВАРС
животных природных,				<u> </u>	ствует требованиям. Имеющихся знаний экологиче-	
социально-					ских факторов окружающей среды, их классификации	
хозяйственных, гене-					и характера взаимоотношений с живыми организмами	
тических и экономиче-					в целом достаточно для решения стандартных практи-	
TH ICCRIA II SROHOMITICE		l	1		в целом достаточно для решения стандартивых практи-	

ских факторов.					ческих (профессиональных) задач.	
ских факторов.					3. Сформированность компетенции полностью соот-	
					ветствует требованиям. Имеющихся знаний экологиче-	
					ских факторов окружающей среды, их классификации	
					и характера взаимоотношений с живыми организмами	
					в полной мере достаточно для решения сложных прак-	
					тических (профессиональных) задач.	
	17	т		If		
		Наличие уме-	умеет использовать	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует ми-	
	Н		экологические фак-	мере не сформирована: не	нимальным требованиям. Имеющихся умений исполь-	
			торы окружающей	умеет использовать эколо-	зовать экологические факторы окружающей среды и	
			среды и законы эко-	гические факторы окружа-	законы экологии в сх. производстве в целом доста-	
			логии в сх. произ-	ющей среды и законы эко-	точно для решения практических (профессиональных)	
			водстве	логии в сх. производстве	задач.	
					2. Сформированность компетенции в целом соответ-	
					ствует требованиям. Имеющихся умений использовать	
					экологические факторы окружающей среды и законы	
					экологии в сх. производстве в целом достаточно для	
					решения стандартных практических (профессиональ-	
					ных) задач.	
					3. Сформированность компетенции полностью соот-	
					ветствует требованиям. Имеющихся умений использо-	
					вать экологические факторы окружающей среды и за-	
					коны экологии в сх. производстве в полной мере до-	
					статочно для решения сложных	
	Н	Наличие	владеет навыками	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует ми-	
			наблюдения, срав-	мере не сформирована: не	нимальным требованиям. Имеющихся навыков наблю-	
		дение опытом)	нительного анализа	владеет навыками наблю-	дения, сравнительного анализа в целом достаточно для	
			THE COMPANY OF WHICH THE	дения, сравнительного ана-	решения практических (профессиональных) задач.	
				лиза	2. Сформированность компетенции в целом соответ-	
				Jingu	ствует требованиям. Имеющихся навыков наблюдения,	
					сравнительного анализа в целом достаточно для реше-	
					ния стандартных практических (профессиональных)	
					задач.	
					3. Сформированность компетенции полностью соот-	
					ветствует требованиям. Имеющихся наблюдения, срав-	
					нительного анализа в полной мере достаточно для ре-	
	_	-			шения сложных	
ИД:	∠ OF IK-2.		знает механизмы	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует ми-	
	Н	ий	влияния антропо-	мере не сформирована: не	нимальным требованиям. Имеющихся знаний меха-	Итоговый тест;
			генных и экономи-	знает механизмы влияния	низмов влияния антропогенных и экономических фак-	ситуационная за-
			ческих факторов на	антропогенных и экономи-	торов на организм животных достаточно для решения	дача практического
			организм животных	ческих факторов на орга-	практических (профессиональных) задач.	занятия, ВАРС
				низм животных	2. Сформированность компетенции в целом соответ-	Juliana, Dan C
	l l					
					ствует требованиям. Имеющихся знаний механизмов	

			организм животных в целом достаточно для решения	
			стандартных практических (профессиональных) задач.	
			3. Сформированность компетенции полностью соот-	
			ветствует требованиям. Имеющихся знаний механиз-	
			мов влияния антропогенных и экономических факто-	
			ров на организм животных в полной мере достаточно	
			для решения сложных практических (профессиональ-	
			ных) задач.	
Наличие	уме- умеет проводить	Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует ми-	
ний	оценку влияния на	мере не сформирована: не	нимальным требованиям. Имеющихся умений прово-	
	организм животных	умеет проводить оценку	дить оценку влияния на организм животных антропо-	
	антропогенных и	влияния на организм жи-	генных и экономических факторов в целом достаточно	
	экономических фак-	вотных антропогенных и	для решения практических (профессиональных) задач.	
	торов	экономических факторов	2. Сформированность компетенции в целом соответ-	
			ствует требованиям. Имеющихся умений проводить	
			оценку влияния на организм животных антропогенных	
			и экономических факторов в целом достаточно для	
			решения стандартных практических (профессиональ-	
			ных) задач.	
			3. Сформированность компетенции полностью соот-	
			ветствует требованиям. Имеющихся умений проводить	
			оценку влияния на организм животных антропогенных	
			и экономических факторов в полной мере достаточно	
			для решения сложных	
Наличие		Компетенция в полной	1. Сформированность компетенции соответствует ми-	
навыко	в (вла- исторического и	мере не сформирована: не	нимальным требованиям. Имеющихся навыков исто-	
дение от	ытом) экспериментального	владеет методами истори-	рического и экспериментального моделирования воз-	
	моделирования воз-	ческого и эксперименталь-	действия антропогенных и экономических факторов на	
	действия антропо-	ного моделирования воз-	живые объекты достаточно для решения практических	
	генных и экономи-	действия антропогенных и	(профессиональных) задач.	
	ческих факторов на	экономических факторов на	2. Сформированность компетенции в целом соответ-	
	живые объекты	живые объекты	ствует требованиям. Имеющихся исторического и экс-	
			периментального моделирования воздействия антропо-	
			генных и экономических факторов на живые объекты	
			в целом достаточно для решения стандартных практи-	
			ческих (профессиональных) задач.	
			3. Сформированность компетенции полностью соот-	
			ветствует требованиям. Имеющихся навыков истори-	
			ческого и экспериментального моделирования воздей-	
			ствия антропогенных и экономических факторов на	
			живые объекты в полной мере достаточно для решения	

2.4 Логические и содержательные взаимосвязи дисциплины с другими дисциплинами и практиками в составе ОПОП

	практиками в со	CTABE OTTOTT	
Учебные дисциплинь содержание данной у Код и наименование	ы, практики*, на которые опирается учебной дисциплины Перечень требований, сформированных в ходе изучения предшествующих (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыками»)	Код и наименование учебных дисциплин, практик, для которых содержание данной дисциплины выступает основой Б1.О.21 Диагностика	Код и наименование учебных дисциплин, практик, с которыми данная дисциплина осваивается параллельно в ходе одного семестра Б1.О.07.03 Биологиче-
Б1.О.06 Ветеринарная генетика Б1.О.07.03 Биологическая химия Б1.О.09 Анатомия животных Б1.О.10 Цитология, гистология и эмбриология Б1.О.13 Физиология и этология животных Б1.О.32 Кормление животных с основами кормопроизводства Б1.В.02 Разведение и основы зоотехнии	Знает анатомофизиологические основы функционирования организма; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; Умеет анализировать закономерности функционирования органов и систем организма Владеет методами исследования животного; методами оценки экстерьера и интерьера животных	болезней животных Б1.О.22 Внутренние незаразные болезни Б1.О.29 Оперативная хирургия с топографи- ческой анатомией Б1.О.23 Общая и част- ная хирургия Б1.О.24 Акушерство и гинекология Б1.О.27 Патологическая анатомия Б1.О.28 Ветеринарно- санитарная экспертиза Б1.В.11 Специализа- ция Б2.В.02(У) Клиниче- ская практика	ская химия Б1.О.10 Цитология, гистология и эмбриология Б1.О.13 Физиология и этология животных Б1.О.15 Ветеринарная микробиология и микология Б1.О.16 Ветеринарная вирусология Б1.О.17 Ветеринарная фармакология Б1.О.20 Гигиена животных Б1.О.21 Диагностика болезней животных Б1.О.29 Оперативная хирургия с топографической анатомией Б1.О.33 Ветеринарная радиобиология Б1.О.34 Ветеринарная иммунология Б1.О.34 Ветеринарная иммунология Б1.В.04 Основы фармации Б1.В.05 Производственный ветеринарносанитарный контроль Б1.В.06 Национальное и международное ветеринарное законодательство Б1.В.07 Управление проектами

2.5 Формы методических взаимосвязей дисциплины с другими дисциплинами и практиками в составе ОПОП

В рамках методической работы применяются следующие формы методических взаимосвязей:

- учёт содержания предшествующих дисциплин при формировании рабочей программы последующей дисциплины,
- согласование рабочей программы предшествующей дисциплины ведущим преподавателем последующей дисциплины;
- совместное обсуждение ведущими преподавателями предшествующей и последующей дисциплин результатов входного тестирования по последующей дисциплине;
- участие ведущего преподавателя последующей дисциплины в процедуре приёма экзамена по предыдущей.

2.6 Социально-воспитательный компонент дисциплины

В условиях созданной вузом социокультурной среды в результате изучения дисциплины: формируются мировоззрение и ценностные ориентации обучающихся; интеллектуальные умения, научное мышление; способность использовать полученные ранее знания, умения, навыки, развитие творческих начал.

Воспитательные задачи реализуются в процессе общения преподавателя с обучающимися, в использовании активных методов обучения, побуждающих обучающихся проявить себя в совместной деятельности, принять оценочное решение. Коллективные виды деятельности

способствуют приобретению навыков работы в коллективе, умения управления коллективом. Самостоятельная работа способствует выработке у обучающихся способности принимать решение и навыков самоконтроля.

Через связь с НИРС, осуществляемой во внеучебное время, социально-воспитательный компонент ориентирован на:

- 1) адаптацию и встраивание обучающихся в общественную жизнь ВУЗа, укрепление межличностных связей и уверенности в правильности выбранной профессии;
- 2) проведение систематической и целенаправленной профориентационной работы, формирование творческого, сознательного отношения к труду;
- 3) формирование общекультурных компетенций, укрепление личных и групповых ценностей, общественных ценностей, ценности непрерывного образования;
 - 4) гражданско-правовое воспитание личности;
- 5) патриотическое воспитание обучающихся, формирование модели профессиональной этики, культуры экономического мышления, делового общения.

Объединение элементов образовательной и воспитательной составляющей дисциплины способствует формированию общекультурных компетенций выпускников, компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера, создает условия, необходимые для всестороннего развития личности.

3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина изучается в 4,5 семестрах 2,3 курса. Продолжительность семестров 37 недель.

			Трудоем	кость, час	
				р, курс*	
Вид учебной рабо	ОТЫ	OUUSO	форма	заочная форма	
4		1 сем.	2 сем.	2 курс	3 курс
1. Контактная работа				40	40
1.1 Аудиторные занятия, всего		72	54	12	12
- лекции		24	16	4	4
- практические занятия (включа	ая семинары)	24	10	4	2
- лабораторные работы		24	28	4	6
1.2. Консультации (в соответс	ствии с учебным				
планом)					
2. Внеаудиторная академическа	я работа	72	54	92	159
2.1 Фиксированные виды внеа	удиторных само-	8	8	8	8
стоятельных работ:		8	8	8	8
Выполнение и сдача индивидуаль	ного задания в				
виде**					
- реферата		8	8	8	8
2.2 Самостоятельное изучение	тем/вопросов			70	400
программы	•	-	-	72	139
2.3 Самоподготовка к аудиторі	ным занятиям	62	44	10	10
2.4 Самоподготовка к участию	и участие в кон-				
трольно-оценочных мероприя	тиях, проводимых	2	2	2	2
в рамках текущего контроля осво		2			2
(за исключением учтённых в пп					
3. Подготовка и сдача экзамена			36	4	9
гам освоения дисциплины	+	36	4	9	
OFILIAG TRADOLIKOGTI, RIGUIA	Часы	144	144	108	180
ОБЩАЯ трудоемкость дисци-	Зачетные едини-	4	4	3	5
плины:	цы	4	4	3	5

Примечание:

^{* –} *семестр* – для очной и очно-заочной формы обучения, *курс* – для заочной формы обучения:

^{** –} КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), расчетно-графической (расчетно-аналитической) работы и др.;

4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ 4.1 Укрупненная содержательная структура дисциплины и общая схема ее реализации в учебном процессе

		Об- щая	HI	ие п	о вида	м уч	ебной ј		ределе-	уточ-	гиро-
					актная	•		В	APC	нтр	ф 1
			A	уди	торная работа				KO OM	на при	
	Номер и наименование				заня	КИТ	е С		are	его : пр й аци	иий, лх с зэде
	раздела дисциплины. Укрупнённые темы раздела		всего	лекции	практические (всех форм)	лабораторные	Консультации (в соответствии с	всего	Фиксированные виды	Формы текущего контроля успеваемости и промежуточ- ной атгестации	№№ компетенций, на форми- рование которых ориентиро- ван раздел
		ı			O	ное	обучен	ие			
1	Общая нозология	60	26	8	12	6		34	4	опрос, тест	ОПК-1: ИД-1 _{ОПК-1}
2	Типовые патологические процессы		42	12	12	18		42	4	опрос, тест	ИД-3 _{ОПК-1} ОПК-2:
3.	Патологическая физиология органов и систем организма	108	58	20	10	28		50	8	опрос, тест	ИД - 1 _{ОПК-2}
	Промежуточная аттестация	36								Зачёт/экзамен	ИД-2 _{ОПК-2}
	Итого по дисциплине	288	126	40	34	52		126	16		
	Доля лекций в аудиторных занятиях, 31	,7 %									
					3ac	чное	обуче	ние			
1	Общая нозология	60	6	2	4	1		54	4	опрос, тест	ОПК-1: ИД-1 _{ОПК-1}
2	Типовые патологические процессы		6	2	-	4		78	4	опрос, тест	ИД-3 _{ОПК-1} ОПК-2:
3	Патологическая физиология органов и систем организма		12	4	2	6		119	8	опрос, тест	ИД - 1 _{ОПК-2}
	Промежуточная аттестация									Зачёт/экзамен	ИД-2 _{ОПК-2}
	Итого по дисциплине	288	24	8	6	10		251	16		
	Доля лекций в аудиторных занятиях,	33,3 %	6								

4.2. Лекционный курс. Примерный тематический план чтения лекций по разделам учебной дисциплины

Ho	мер		Трудоемкость по		
эла	И	Тема лекции. Основные вопросы темы		делу, ас.	Используемые интерактивные
раздела	лекции	Toma storagem: Conoditate Bottpeedi Tombi	Очная форма	Заочная форма	формы
		Тема: Введение в патологическую физиологию			
1	1) Предмет «Патологическая физиология». 2) Методы исследования в патологической физиологии. 3) Определение болезни и здоровья. Саногенез. Патогенез.			Лекция- визуализация	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
		и патогенез			
		1) Стадии и периоды развития болезни 2) Исходы болезни и смерть. Терминальные состояния.	8	2	
1	2	3) Факторы, условия и причины, влияющие па организм животных.			Лекция- визуализация
		4) Классификация факторов внешней среды. Механизм действия факторов внешней среды и повреждения.			
		5) Причинно-следственные связи, механизмы развития болезни			

		Tavas Bassimus and analysis			1	
		Тема: Реактивность организма				
		1) Виды реактивности: видовая, индивидуаль-				
		ная.				
1	3	2) Роль нервной и эндокринной системы в				
		реактивности.			Лекция-	
		3)Барьерные приспособления.			визуализация	
		4) Влияние возраста, пола, породы на				
		реактивность.				
		Тема: Общие реакции организма на				
		повреждения				
		1) Общий адаптационный синдром. Этиология				
1	4	и виды стресса			Пошила	
		2) Стадии общего адаптационного синдрома.			Лекция-	
		3) Патогенез общего адаптационного			визуализация	
		синдрома.				
		Тема: Нарушение периферического				
		кровообращения				
		1) Общая характеристика расстройств крово-				
2	5	обращения.			Лекция-	
_	0	2) Артериальная и венозная гиперемия.			визуализация	
		3) Ишемия и стаз. Кровотечение.				
		4) Тромбоз. Эмболия. Инфаркт.				
		Тема: Воспаление.				
		1) Классификация воспалений.				
		2) Основные компоненты воспалительного			Па	
2	6	процесса: альтерация, экссудация,			Лекция-	
		пролиферация.			визуализация	
		3) Сосудистые изменения при воспалении.				
		Эмиграция лейкоцитов. Фагоцитоз.				
		4) Исходы воспалений.				
		<i>Тема:</i> Патология тепловой регуляции				
		1) Гипотермия и гипертермия				
2	7	2) Лихорадка. Типы лихорадок.	12	2	Лекция-	
_	'	3) Сущность приспособительных и			визуализация	
		компенсаторных процессов, их проявление,				
		роль в патогенезе и исходе лихорадки.				
		Тема: Нарушение обмена веществ				
		1) Расстройства основного обмена. Отек и во-				
		дянка.			Пошила	
2	8	2) Нарушение белкового, липидного,			Лекция-	
		минерального, витаминного обмена.			визуализация	
		3) Нарушение углеводного обмена. Гипо - и				
		гипергликемии. Сахарный диабет.				
		Тема: Патология тканевого роста				
		1) Понятие о гипо- и гипербиотических				
		процессах.				
2	9	2) Опухоли как патология тканевого роста, их			Лекция-	
		биологические особенности и классификация.			визуализация	
		3) Современные теории происхождения				
		опухолей.				
		Тема: Патологическая физиология крови				
		1) Общая анемия.				
3	10	2) Эритроцитоз и эритропения.			Лекция-	
	10	3) Лейкоцитоз, лейкопения, лейкоз.			визуализация	
		4) Изменение биохимического состава крови.				
\vdash						
		Тема: Патологическая физиология общего				
		кровообращения	20	4		
		1) Органические и функциональные нарушения				
	4.4	функции сердца.			Лекция-	
3	11	2) Нарушение регуляции сосудистого тонуса.			визуализация	
		Гипертензия, гипертоническая болезнь.			,	
		Гипотензия. Коллапс. Обморок.				
	i	3) Атеросклероз. Эндоартериит, аневризмы,				
		варикозы.				

	Тема: Патологическая ф иммунной системы	изиология	
	1) Понятие об иммунологической рег	активности	
	2) Иммунитет инфекцион		
3 12		ный и	Лекция-
14	неинфекционный.3) Реакция биологической несові	местимости	визуализация
	тканей.		
	4) Аллергия, ее виды и механизм Анафилаксия.	п развития.	
		изиология	
	дыхания		
	1) Нарушение функции верхних ды путей.	ыхательных	
3 13	•	вентиляции	Лекция-
	легких.	·	визуализация
	3) Нарушение функции плевры. Пне		
	4) Типы гипоксии. Компенсаторнь	іе реакции	
	при гипоксии.		
	-	изиология	
	пищеварения 1) Общая характеристика за	аболеваний	
	пищеварительной системы.	воолевании	
		аторной и	_
3 14	, , , , ,		Лекция-
	3) Патологии в преджелудках у жвач		визуализация
	4) Нарушение кишечного пищеваре	ния. Илеус,	
	энтериты и колиты.		
	5) Диареи новорожденных.		
	6) Язвенная болезнь.		
	Тема: Патологическая физиологи 1) Нарушение обмена вещи		
	1) Нарушение обмена вещо функциональных расстройствах пече	• 1	
	2) Жировая пистрофия па	чени как	Лекция-
3 15		нени на	визуализация
	повреждение.		
	3) Гепатит, гепатоз, цирроз.		
	4) Желтуха.		
	_ I	изиология	
	выделительной системы		
	1) Почечный отек и гипертрофия.	пособиости	Полица
3 16	2) Нарушение концентрационной с почек. Уремия.	посооности	Лекция- визуализация
	3) Мочекаменная болезнь.		Бизуализация
	4) Нефрит.		
	5) Нефрозы и нефросклероз.		
	Тема: Патологическая физиологи	<i>ия нервной</i>	
	системы	-	
	, , ,	никновения	
	нарушений деятельности нервной си		
3 17	, 2) Расстройства двигательной	функции:	Лекция-
~ ''	параличи, парезы, гиперкинезы, атак	КСИЯ.	визуализация
	3) Расстройства чувствительности.	NEGET AT LIGHT AND LIGHT A	
	,	егетативной	
	нервной системы. 5) Нарушение высшей нервной деят	епьности	
	Общая трудоёмкость лекцио		Х
	Всего лекций по учебной 48 час	Из них в интерактивной форме:	^ 48 час
	дисциплине:		
	- очная форма обучения 40	- очная форма обучения	40
Приме	- Заочная форма обучения 8	- Заочная форма обучения	8

Примечания:

- материально-техническое обеспечение лекционного курса см. Приложение 6.
 обеспечение лекционного курса учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного

4.3 Примерный тематический план практических занятий по разделам дисциплины

		по разделам дист	7,,,	•		
Hon	иер	_		ёмкость по		Связь
раздела (модуля)	занятия	Тема занятия/ Примерные вопросы на обсуждение	разделу, час.		Используемые интерактивные	заняти я
разд (мод	заня	(для занятий в формате семинарских)	очная форма	заочная форма	формы	c BAPC*
1	2	3	4	5	6	7
1	2	Патогенное действие на организм факторов внешней среды: механических, физических, химических, биологических	2		Разбор конкретных ситуаций	ОСП
1	3	Патологическая физиология клетки: особенности действия патогенных факторов.	2		Разбор конкретных ситуаций	ОСП
1	4	Общие реакции организма на повреждения: шок, коллапс и кома.	2	4	Разбор конкретных ситуаций	ОСП
1	5	Влияние резистентности и реактивности на развитие патологии	2		Групповые дискус-	ΠP CPC
1	6	Влияние наследственности, конституции и возраста на развитие патологии	2		Групповые дискуссии	ΠP CPC
1	7	Системы естественной профилактики стрессорных повреждений.	2		Разбор конкрет- ных ситуаций	ОСП
2	17	Типовые нарушения обмена веществ: нарушение белкового обмена, кетоз.	2		Разбор конкрет- ных ситуаций	ОСП
2	18	Патологическая физиология голодания	2		Разбор конкрет- ных ситуаций	ОСП
2	19	Патология тканевого роста: атрофия, дистрофия, кахексия, некроз.	2		Разбор конкрет- ных ситуаций	ОСП
2	20	Заживление ран, организация, инкапсуляция. Регенерация.	2	-	Работа в малых группах	ОСП
2	23	Становление и развитие экспериментальной патологии	2		Групповые дискус- сии	ΠP CPC
2	24	Развитие экспериментальной патологии в условиях современной России	2		Групповые дискуссии	ΠP CPC
3	15- 17	Патологическая физиология эндокринной системы	6	2	Групповые дискус- сии	ПР CPC
3	18- 19	Патологическая физиология нервной системы	4	2	Работа в малых группах	ОСП
Bce		актических занятий по учебной дисциплине:	час	Из них в инт	ерактивной форме:	час
		- очная форма обучения	34	- очн	ая форма обучения	34
		- заочная форма обучения	6		ая форма обучения	6
	В	том числе в формате семинарских занятий:			· ·	
		- очная форма обучения				
		- заочная форма обучения				
* \/						

^{*} Условные обозначения:

ОСП - предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; **УЗ СРС** - на занятии выдаётся задание на конкретную ВАРС; **ПР СРС** - занятие содержательно базируется на результатах выполнения студентами конкретной ВАРС; ...

Примечания:

- материально-техническое обеспечение практических занятий см. Приложение 6
- обеспечение практических занятий учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложения 1 и 2

4.4 Лабораторный практикум. Примерный тематический план лабораторных занятий по разделам дисциплины

	Номер				емкость час	Связь ВАРС	С	ИВ-
раздела	лабораторного заня- тия	лабораторной работы (ЛР)	Тема лабораторной работы	очная форма	заоч- ная форма	Предусмотрена самоподготовка к	Защита отчета о ЛР во внеаудитор-	Используемые интерактив- ные формы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	1	Общее учение о болезни: понятие о здоровье, болезни, смерти.	2	_	-	-	
	8-9	2	Принципы лечения и профилактики бо- лезней	4		+	-	
	10	3	Патологическая физиология периферического кровообращения: гиперемия, ишемия, тромбоз, эмболия, инфаркт.	2		+	-	
2	11	4	Патологическая физиология периферического кровообращения: нарушение микроциркуляции, стаз, кровотечение	2		+		
	12	5	Воспаление: классификация, видовые особенности воспаления у животных.	2		+		
	13	7	Патологическая физиология тепловой регуляции: гипотермия, гипертермия, лихорадка.	2		+		
	14	8	Патологическая физиология типовых нарушений обмена веществ: нарушение основного обмена, обмена энергии, водно-электролитного обмена, кислотно-основного равновесия.	2	4	+		
	15	9	. Патологическая физиология типовых нарушений обмена веществ: дегидратация, гипергидратация, отеки и водянка.	2		+		
	16	10	Патологическая физиология типовых нарушений обмена веществ: нарушение белкового, липидного и углеводного обменов.	2		+		
	21	11	Патологическая физиология тканевого роста: гипо- и гипербиотические процессы (гипертрофия, гиперплазия, регенерация).	2		+		
	22	12	Патологическая физиология тканевого роста: опухоли доброкачественные и злокачественные	2		+		
Итого	за четве	ртый (1	1	<u> </u>		24
			Пятый семестр					
3	1	12	Патологическая физиология системы крови: нарушение гемостаза и общего объема крови	2		+		
	2	13	Патологическая физиология системы крови: нарушение количественного и качественного состава эритроцитов и лейкоцитов	2	6	+		
	3	14	Патологическая физиология системы крови: гемобластозы, гемофилия	2		+		
	4	15	Патологическая физиология сердечно- сосудистой системы: артериальная ги-	2		+		

		T			
		•			
_					
5	16		2	+	
6	17		2	+	
7	18		2	+	
		нарушения внешнего и внутреннего			
		дыхания			
8	19	•	2	+	
9	20	•	2	+	
		рения: нарушения пищеварения в же-			
		лудке и преджелудках у жвачных			
10	21	•	2	+	
		рения: нарушения кишечного пищева-			
		рения			
11-12	22-23	•	4	+	
		1			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
13	24		2	+	
14	25	•	2	+	
		Итого за пятый семестр.			28
ЛР		Общая трудоёмкость ЛР			52
	5 6 7 8 9 10 11-12 13 14	6 17 7 18 8 19 9 20 10 21 11-12 22-23 13 24 14 25	сосудистой системы: нарушения сердечного ритма, пороки сердца 6 17 Патологическая физиология иммунной системы: аллергия 7 18 Патологическая физиология дыхания: нарушения внешнего и внутреннего дыхания 8 19 Патологическая физиология пищеварения: нарушение пищеварения в полости рта, глотки и пищевода. Нарушение аппетита и жажда. 9 20 Патологическая физиология пищеварения: нарушения пищеварения в желудке и преджелудках у жвачных 10 21 Патологическая физиология пищеварения: нарушения кишечного пищеварения 11-12 22-23 Патологическая физиология печени: экспериментальные методы изучения функций печени, расстройства желчеобразования и желчевыделения, желчнокаменная болезнь 13 24 Патологическая физиология органов выделения: нарушения диуреза, изменение состава мочи 14 25 Патологическая физиология почек: нефропатии, уролитиаз Итого за пятый семестр.	Ность коронарного кровообращения 16	НОСТЬ КОРОНАРНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ 16 16 17 18 17 18 18 19 18 19 19 19 19

Примечания:

- материально-техническое обеспечение лабораторного практикума см. Приложение 6 обеспечение лабораторного практикума учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложение 1 и 2

5. ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ

5.1.1 Выполнение и сдача рефератов 5.1.1.1 Место реферата в структуре учебной дисциплины

	елы дисциплины, освоение которых обучающимися вождается или завершается выполнением реферата	Компетенции, формирование/развитие которых обеспечивается в ходе выполнения реферата
Nº	Наименование	ρεφερατα
1	Общая нозология	ОПК-1:
2	Типовые патологические процессы	ИД-1 _{ОПК-1}
	Патологическая физиология органов и систем ор-	ИД-3 _{ОПК-1} ОПК-2:
3	ганизма	ИД-1 _{ОПК-2} ИД-2 _{ОПК-2}

5.1.1.2 Перечень примерных тем рефератов

- <u>Раздел 1:</u>

Тема 1. «Влияние реактивности и резистентности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Виды реактивности

2. Формы реактивности

Тема 2. «Влияние реактивности и резистентности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Понятие о резистентности

2.Основные механизмы реактивности и резистентности организма

Тема 3. «Влияние реактивности и резистентности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Функциональная подвижность и возбудимость нервной системы в механизмах реактивности

2. Функция элементов соединительной ткани и реактивность

<u>Тема 4.</u> «Влияние реактивности и резистентности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Функция иммунной системы и реактивность

2. Обмен веществ и реактивность

Тема 5. «Влияние реактивности и резистентности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Функция эндокринной системы и реактивность

2. Роль эндокринной системы в реактивности.

Тема 6. «Влияние реактивности и резистентности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Механизмы реактивности

2. Диатез

Тема 7. «Влияние реактивности и резистентности на развитие патологии»

Вопросы: 1.Гуморальные факторы реактивности.

2. Влияние факторов внешней среды на реактивность.

Тема 8. «Влияние конституции на развитие патологии»

Вопросы: 1. Классификация типов конституции (по М.В. Черноруцкому, И.П. Павлову)

2. Факторы, влияющие на формирование типа конституции

Тема 9. «Влияние конституции на развитие патологии»

Вопросы: 1. Классификация типов конституции (по К.Сиго, Э.Кречмеру)

2. Типы конституции и болезни

Тема 10. «Влияние возраста на развитие патологии»

Вопросы: 1.Значение возраста в возникновении и развитии болезней

Тема 11. «Влияние возраста на развитие патологии»

Вопросы: 1.Старение организма

2. Теории старения

Тема 12. «Влияние наследственности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Наследственность и патология.

2. Этиология и патогенез наследственных болезней.

Тема 13. «Влияние наследственности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Классификация наследственной патологии

Тема 14. «Влияние наследственности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Изменчивость наследственных признаков как основа патологии

2. Мутации как этиологический фактор наследственной патологии

Тема 15. «Влияние наследственности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Этиология и патогенез хромосомных болезней

2. Феноменология проявления генов

Тема 16. «Влияние наследственности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Генетические факторы патогенеза мультифакториальных заболеваний

2. Генетические болезни соматических клеток

Тема 17. «Влияние наследственности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Болезни с нетрадиционным типом наследования

<u>Тема 18.</u> «Влияние наследственности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Методы изучения и диагностики наследственных патологий.

Тема 19. «Влияние наследственности на развитие патологии»

Вопросы: 1. Генетические аномалии у сельскохозяйственных животных

- Раздел 2:
- 1. Учение о болезнях в трудах Гиппократа.
- 2. Взгляды Гиппократа на врачебную этику (Клятва Гиппократа).
- 3. Здоровье в традициях древней Индии.
- 4. Врачевание в Древнем Египте.
- 5. Болел ли первобытный человек?
- 6. Древний Китай: жизненность традиций.
- 7. О самовоспитании врача.
- 8. Аристотель основатель естествознания.
- 9. Роль Ибн-Сины (Авиценны) в развитии научных основ медицины.
- 10. Роль Везалия в развитии медицины.
- 11. Значение открытия Гарвеем кровообращения в развитии медицины.
- 12. Клод Бернар основатель экспериментального направления в патологии.
- 13. В. В. Пашутин основатель патологической физиологии.
- 14. Луи Пастер-основоположник иммунологии.
- 15. Роль И.И. Мечникова в изучении воспаления и иммунитета.
- 16. Учение И.И. Мечникова о долголетии.
- 17. Значение работ Коха для микробиологии.
- 18. Вклад Гамалеи в развитие иммунологии.
- 19. Учение А.А.Богомольца о роли соединительной ткани в организме.
- 20. Значение работ ветеринарных патофизиологов для дальнейшего развития науки. (Шохор, Коропов, Протасеня, Далматов)
- 21. Опыты врачей на себе во имя прогресса и науки.
- 22. В поисках защитных вакцин (опыт Петенкофера, Мечникова, Гамалеи, Савченко).
- Раздел 3:
- 1. Общие сведения об эндокринной системе.
- 2. Основные методы изучения физиологии и патологии эндокринных желез.
- 3. Основные причины возникновения патологии эндокринных желез.
- 4. Изменения в организме, возникающие при гиперфункции передней доли гипофиза.
- 5. Недостаточность функции передней доли гипофиза
- 6. Нарушение функции задней доли гипофиза.
- 7. Нарушение функции мозгового вещества надпочечников.
- 8. Гипофункция коры надпочечников.
- 9. Гиперпродукция гормонов коры надпочечников.
- 10. Участие системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники в реакциях стресса.
- 11. Патологическая физиология щитовидной железы.
- 12. Патологическая физиология паращитовидных желез.
- 13. Патологическая физиология зобной железы (тимуса).
- 14. Патология эндокринной функции поджелудочной железы.
- 15. Патологическая физиология половых желез самцов.
- 16. Патологическая физиология половых желез самок.
- 17. Значение гормонов для беременности и лактации.
- 18. Практическое значение эндокринологии для медицины и ветеринарии.

Тема: "Иммунодефицитные состояния"

Вопросы:

- 1. Классификация иммунодефицитов.
- 2. Возрастной иммунодефицит.
- 3. Причины развития вторичных иммунодефицитных состояний.
- 4. Механизмы развития стрессовой иммуносупрессии при операциях, травмах и ожогах.
- 5. Механизмы развития метаболической иммуносупрессии.
- 6. Понятие об иммуномодуляции, иммунокоррекции и иммунотерапии.

5.1.1.3 Информационно-методические и материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата

1. Материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата – см. Приложение

2. Обеспечение процесса выполнения реферата учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложение 1, 2, 3.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «зачтено» выставляется, если студент оформил отчетный материал в виде реферата согласно предъявляемым требованиям на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если студент неправильно оформил отчетный материал в виде реферата на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

5.1.1.4 Типовые контрольные задания

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций представлены в Приложении 9 «Фонд оценочных средств по дисциплине (полная версия)».

5.2 Самостоятельное изучение тем для обучающихся заочной формы

Номер раз-	Тема в составе раздела/вопрос в составе	Расчетная трудо-	Форма текущего
дела дис-	темы раздела, вынесенные на самостоя-	емкость (заочная	контроля по теме
циплины	тельное изучение	форма обучения),	
	_	час	
1	2	3	4
1	Общее учение о болезни: понятие о здо-	6	конспект, тест
	ровье, болезни, смерти.		
1	Принципы лечения и профилактики бо-	6	конспект, тест
	лезней		
1	Патологическая физиология перифериче-	6	конспект, тест
	ского кровообращения: гиперемия, ише-		
	мия, тромбоз, эмболия, инфаркт.		
1	Патологическая физиология перифериче-	6	конспект, тест
	ского кровообращения: нарушение мик-		
	роциркуляции, стаз, кровотечение		
1	Воспаление: классификация, видовые	6	конспект, тест
	особенности воспаления у животных.		
1	Патологическая физиология тепловой	6	конспект, тест
	регуляции: гипотермия, гипертермия, ли-		
	хорадка.		
1	Патологическая физиология типовых	6	конспект, тест
	нарушений обмена веществ: нарушение		
	основного обмена, обмена энергии, вод-		
	но-электролитного обмена, кислотно-		
	основного равновесия.		
1	Патологическая физиология типовых	6	конспект, тест
	нарушений обмена веществ: дегидрата-		
	ция, гипергидратация, отеки и водянка.		
1	Патологическая физиология типовых	6	конспект, тест
	нарушений обмена веществ: нарушение		
	белкового, липидного и углеводного об-		
	Mehob.		
1	Патологическая физиология тканевого	6	конспект, тест
	роста: гипо- и гипербиотические процессы		
	(гипертрофия, гиперплазия, регенерация).	4-	
1	Патологическая физиология тканевого	12	конспект, тест
	роста: опухоли доброкачественные и		
	злокачественные	40	
2	Патологическая физиология системы	12	конспект, тест
	крови: нарушение гемостаза и общего		
	объема крови		

2	крови: нарушение количественного и качественного состава эритроцитов и лей-		
2	· ·		
2			
2	коцитов		
	Патологическая физиология системы	18	конспект, тест
	крови: гемобластозы, гемофилия		
2	Патологическая физиология сердечно-	10	конспект, тест
	сосудистой системы: артериальная ги-		
	пертензия и гипотензия, недостаточность		
	коронарного кровообращения		
2	Патологическая физиология сердечно-	12	конспект, тест
	сосудистой системы: нарушения сердеч-		
	ного ритма, пороки сердца		
2	Патологическая физиология иммунной	10	конспект, тест
	системы: аллергия		
2	Патологическая физиология дыхания:	16	конспект, тест
	нарушения внешнего и внутреннего		
	дыхания		
2	Патологическая физиология пищеваре-	14	конспект, тест
	ния: нарушение пищеварения в полости		
	рта, глотки и пищевода. Нарушение ап-		
	петита и жажда.		
2	Патологическая физиология пищеваре-	14	конспект, тест
	ния: нарушения пищеварения в желудке и		
	преджелудках у жвачных		
2	Патологическая физиология пищеваре-	14	конспект, тест
	ния: нарушения кишечного пищеварения		
2	Патологическая физиология печени: экс-	10	конспект, тест
	периментальные методы изучения функ-		
	ций печени, расстройства желчеобразо-		
	вания и желчевыделения, желчнокамен-		
	ная болезнь		
2	Патологическая физиология органов вы-	10	конспект, тест
	деления: нарушения диуреза, изменение		
	состава мочи		
2	Патологическая физиология почек:	10	конспект, тест
	нефропатии, уролитиаз		
	Итого по заочной форме	211	

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- «зачтено» выставляется студенту, если он ясно, четко, логично и грамотно излагает тему: дает определение основным понятиям с позиции разных авторов, приводит практические примеры по изучаемой теме, соблюдает заданную форму изложения – конспект, который прикрепил в ИОС ОмГАУ-Moodle.
- «не зачтено» выставляется студенту, если он не представил конспект, не прикрепил в ИОС Ом-ГАУ-Moodle.

5.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям (кроме контрольных занятий)

Занятия, по которым предусмот- рена самоподготовка	Характер (содер- жание) самоподготовки	Организационная основа самоподго- товки	Общий алгоритм само- подготовки	Расчетная трудоем- кость, час.			
Очное обучение							
Лабораторные и прак- тические занятия	Подготовка по контрольным во- просам	Контрольные во- просы по теме	Рассмотрение вопросов семинара Изучение литературы по вопросам семинара. в т.ч. материалов МООК при наличии Подготовка ответов на вопросы, написание конспекта	106			

Заочное обучение				
Лабораторные и прак- тические занятия	Подготовка по контрольным во- просам	Контрольные во- просы по теме	1. Изучение лекционного материала по теме лабораторного занятия в ИОС ОмГАУ 2. Изучение учебной литературы, нормативных документов, интернет-ресурсов по теме лабораторного занятия 3. Подготовка ответов на контрольные вопросы 4. Самостоятельное изучение анатомических препаратов	20

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Оценка" отлично выставляется студенту, который:

- Глубоко, осмысленно усвоил в полном объеме программный материал, излагает его на высоком учебно-методическом уровне, изучил обязательную и дополнительную литературу, знает современные достижения науки и практики, использует их при ответе;
- Владеет методологией данной дисциплины, свободно устанавливает внутри- и межпредметные связи;
- Умеет творчески подтвердить теоретические положения демонстрацией схем, таблиц;
- Способен к самостоятельному обновлению знаний в ходе учебы и профессиональной деятельности.
- В ответе возможны одна или две неточности при изложении второстепенных вопросов, которые легко исправляются студентом после замечания преподавателя.

Оценка "хорошо" выставляется студенту, который:

- Подробно раскрыл содержание материала в объеме предусмотренном программой и учебником, изучил обязательную литературу по предмету;
- Излагает материал грамотно, владеет терминологией и символикой дисциплины
- Умеет увязать теорию с практикой.
- В изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа по вопросу. Эти неточности легко исправляются студентом.

Оценка удовлетворительно выставляется студенту, который:

- Владеет программным материалом в объеме учебника, знает основные теоретические положения и приобретенные направления изучаемого курса;
- Выполнил все текущие задания;
- Обладает достаточными для продолжения обучения знаниями, навыками и умениями. При ответе допускает ошибки и неточности, которые нарушают логическую последовательность изложения материала, затрудняется аргументировать теоретические положения.

Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, который:

- Не владеет программным материалом в объеме учебника, не знает основные теоретические положения и приобретенные направления изучаемого курса;
- Не выполнил все текущие задания;
- Не обладает достаточными для продолжения обучения знаниями, навыками и умениями. При ответе допускает ошибки и неточности, которые нарушают логическую последовательность изложения материала, затрудняется аргументировать теоретические положения.

5.4 Самоподготовка и участие в контрольно-оценочных учебных мероприятиях (работах) проводимых в рамках текущего контроля освоения дисциплины

	•		
Наименование оце- ночного средства	Охват обучаю- щихся	Содержательная характеристика (тема- тическая направленность)	Расчетная тру- доемкость, час
1	2	3	4
Очная / заочная форма обучения			
Тест входной	Фронтальный	Уровень освоения материала	0,5

Коллоквиум	Фронтальный	Оценка уровня освоения данного раз-	2
		дела	
Тест рубежный	Фронтальный	Оценка уровня освоения раздела № 1,	1,5
		2	
	3ac	очная форма обучения	
Тест входной	Фронтальный	Уровень освоения материала	0,5
Коллоквиум	Фронтальный	Оценка уровня освоения данного раз-	2
•		дела	
Тест рубежный	Фронтальный	Оценка уровня освоения раздела № 1,	1,5
		2	

6. Промежуточная аттестация студентов по результатам изучения учебной дисциплины

		ормативная база проведения		
		и студентов по результатам изучения дисциплины:		
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студенти слушателей в ФГБОУ ВО Омский ГАУ				
	6.2. Основные характеристики			
промежу	гочнои аттеста	иции студентов по итогам изучения дисциплины		
Цель промежуточной аттестации:		установление уровня достижения каждым студентом целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.3 настоящей программы		
Форма промежуточной аттест	ации:	экзамен		
Место экзамена в графике учебного процесса:		1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на экзаменационную сессию для студентов ОПОП 36.05.01 «Ветеринария», сроки которой устанавливаются приказом по университету 2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом выпускающего факультета		
Форма экзамена -		письменный		
Процедура проведения экзамена -		представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)		
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:		 представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9) охватывает разделы №1-3 (в соответствии с п. 4.1 настоящего документа) 		
Основные критерии достижения соответствующего уровня освоения программы учебной дисциплины, используемые		представлены в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)		
па экзамен	на экзамене, 6.2. Основные характеристики			
промех		гации студентов по итогам изучения дисциплины		
Цель промежуточной аттестации	установление	уровня достижения каждым студентом целей и задач обучения сциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы		
Форма промежу- точной аттестации:	зачёт			
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие студента в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины			
Основные условия получения студен-том зачёта:	1) студент выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) успешно прошёл заключительное тестирование; 3) подготовил полнокомплектное учебное портфолио			
Процедура получе- ния зачёта:	представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)			

7 ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1 Библиотечное, информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМКД), соответствующий данной рабочей программе и прилагаемый к ней. При разработке УМКД кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению. В состав УМКД входят перечисленные ниже и другие источники учебной и учебно-методической информации, средства наглядности.

Предусмотренная рабочей учебной программой учебная и учебно-методическая литература размещена в фондах НСХБ и/или библиотеке обеспечивающей преподавание кафедры.

Учебно-методические материалы для обеспечения самостоятельной работы обучающихся размещены в электронном виде в ИОС ОмГАУ-Moodle (http://do.omgau.ru), где:

обучающийся имеет возможность работать с изданиями ЭБС и электронными образовательными ресурсами, указанными в рабочей программе дисциплины, отправлять из дома выполненные задания и отчёты, задавать на форуме вопросы преподавателю или сокурсникам, выполнять тестовые задания с ограничением по времени, получая оценку сразу;

преподаватель имеет возможность проверять задания и отчёты, оценивать работы, давать рекомендации, отвечать на вопросы (обратная связь), вести мониторинг выполнения заданий (освоения изучаемых разделов) по конкретному студенту и группе в целом, корректировать (в случае необходимости) учебно-методические материалы.

7.2 Цифровые и информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине; соответствующая им информационно-технологическая и компьютерная база

Применение средств ИКТ в процессе реализации дисциплины:

- использование интернет-браузеров для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;
- использование облачных сервисов для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;
- использование офисных приложений;
- подготовка отчетов в цифровом или бумажном формате, в том числе подготовка презентаций;
- использование digital-инструментов по формированию электронного образовательного контента в ЭИОС университета (https://do.omgau.ru/), проверке знаний, общения, совместной (командной) работы и самоподготовки студентов, сохранению цифровых следов результатов обучения и пр.

Цифровые и информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине и сведения об информационно-технологической и компьютерной базе, необходимой для преподавания и изучения дисциплины, представлены в Приложении 5.

7.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине

Сведения о материально-технической базе, необходимой для реализации программы дисциплины, представлены в Приложении 6, которое в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года.

7.4. Организационное обеспечение учебного процесса и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАР и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных работ. Консультирование обучающихся, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

7.5 Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине

Сведения о кадровом обеспечении учебного процесса по дисциплине размещены на официальном сайте университета в разделе «Сведения об образовательной организации» с учетом требований ФГОС, представленных в Приложении 8.

7.6. Обеспечение учебного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в случае необходимости:

- предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- учебно-методические материалы для самостоятельной работы, оценочные средства выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей;
- разрешается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями (эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства).
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с ОВЗ, возможно применение мультимедийных средств, оргтехники, слайд-проекторов и иных средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями. Для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины преподавателями дополнительно проводятся индивидуальные консультации, в том числе с использованием сети Интернет.

7.7 Обеспечение образовательных программ с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы дисциплины могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в информационно-образовательной среде университета в рамках дисциплин создается электронный обучающий курс, содержащий учебно-методические, теоретические материалы, информационные материалы для организации работы в синхронном и асинхронном режимах. Соотношение объема занятий, проводимых в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и занятий, проводимых с применением ЭО, ДОТ представлено в приложении 5.

8 ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ рабочей программы дисциплины Б1.О.14 Патологическая физиология в составе ОПОП по специальности 36.05.01 Ветеринария специализация - Ветеринарная медицина с дополнительной квалификацией "Ветеринарный фармацевт"

1. Рассмотрена и одобрена:	
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры анатомии, ги патологической анатомии; протокол № 7 от 07.03.2025. Зав. кафедрой, д-р ветеринар наук, доцент	стологии, физиологии и Теленков В.Н.
б) На заседании методической комиссии по специальности 36 05 01 Ветерин	
протокол №7_ от 24.03.2025. Председатель МКС 36.05.01 Ветеринария, канд ветеринар наук, доцент	У- Алексеева И.Г.
 Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сф по профилю ОПОП: 	eper
Начальник Главного управления ветеринарии по Омской области	Плащенко В.П.
3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями (органамя) ((научно-педагогического) сообщества по профилю дисциплины	едагогического
AN CONTRACTOR OF THE PARTY OF T	No. 13 1
	Dear Jeal
	San San
MI SOLE	
	The state of the s
- 77000	

9. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе учебной дисциплины Представлены в приложении 10.

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.О.14 Патологическая физиология (на 2025/2026 уч. год)

(на 2025/2026 уч. год)		
Автор, наименование, выходные данные	Доступ	
Лютинский, С. И. Патологическая физиология животных / С. И. Лютинский 2-е изд., испр. и доп Москва: КолосС, 2013 496 с ISBN 5-9532-0017-Х Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/5-9532-0017-X.html Режим доступа: для зарегистр. пользователей.	http://www.studentlibrary.ru	
Байматов, В. Н. Практикум по патологической физиологии: учебное пособие / В. Н. Байматов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1443-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209954. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com	
Байматов, В. Н. Практикум по патологической физиологии : учебное пособие / В. Н. Байматов. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1443-7. — Текст : непосредственный.	НСХБ	
Пронина, Г. И. Патологическая физиология животных. Практикум / Г. И. Пронина, О. В. Колоскова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-507-44794-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/243332. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com	
Ветеринарная патология. – Москва : Ветеринарный консультант, 2001. – . – Выходит 4 раза в год. – ISSN 1682-5616. – Текст : непосредственный.	НСХБ	
Справочник ветеринарного терапевта: учебное пособие / Г. Г. Щербаков, Н. В. Данилевская, С. В. Старченков [и др.]. — 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-0241-0. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210404. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com	
Инсектициды адонис и суми-альфа: микст- и монотоксичность : экспериментальные исследования : монография / Л. К. Герунова [и др.] ; Омский государственный аграрный университет Омск : Изд-во ОмГМА, 2008 130 с. – ISBN 978-5-94689-123-3. – Текст : непосредственный.	НСХБ	
О ветеринарии [Электронный ресурс] : закон Рос. Федерации от 14 мая 1993 г. N 4979-I (с изм. и доп.). – Текст : электронный	СПС Консультант Плюс	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,

необходимых для освоения дисциплины Б1.О.14 «Патологическая физиология»

2. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа,			
сформированные на основании прямых договоров с правообладателями			
	(электронные библиотечные систе	мы – ЭБС)	
	Наименование	Доступ	
Электронно-библис	отечная система издательства «Лань»	https://e.lanbook.com	
Электронно-библис	течная система «Znanium.com»	http://znanium.com	
Электронно-библи	отечная система («Консультант студента»)	https://www.studentlibrary.ru	
Универсальная баз	а данных ИВИС	https://eivis.ru/	
Справочная правов	ая система КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru	
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массо-			
	вые открытые онлайн-курсы и		
Профессиональные базы данных		https://clck.ru/MC8Aq	
Федеральный портал	«Мое образование», предоставляющий	https://online.edu.ru	
доступ к открытым о	доступ к открытым онлайн-курсам образовательных организаций		
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:			
Автор(ы)	Наименование	Доступ	
1 \ /			

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ по дисциплине Б1.О.14 Патологическая физиология

1. Учебно-методическая литература				
Автор, наименование, выходные данные Доступ			Доступ	
Лютинский С. И.	Патологическая физиоло С. И. Лютинский 2-е из лосС, 2005. – 496	НСХБ		
Лютинский С. И.	Практикум по патологической физиологии сельскохозяйственных животных : учеб. пособие / С. И. Лютинский, В. С. Степин. – М. : Колос, 2001. – 224 с.		НСХБ	
	Ветеринарный энциклопедический словарь [Электронный ресурс] М.: ДиректМедиа Паблишинг, 2007 2 опт. диск.		НСХБ	
Цыганский, Р. А.	Патология и физиология животной клетки [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р. А. Цыганский СПб. : Лань, 2009. – 336 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com.		НСХБ	
2. У	2. Учебно-методические разработки на правах рукописи			
Автор(ы)	Наименование		Доступ	
3. Учебные ресурсы открытого доступа (МООК)				
Наименование МООК Платформа		ВУЗ разработчик	Доступ (ссылка на МООК, дата последнего обращения)	

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ по освоению дисциплины представлены отдельным документом

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине Б1.О.14 «Патологическая физиология»

ſ	10 дисциплине Б1.О.14 «Пато	логическая физиология»	
1. Программные	продукты, необходимые дл	я освоения учебной дисциплины	
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт	
Пакет офисных программ		Лекции, практические и внеаудиторные занятия студента	
2. Информационные спр	равочные системы, необході	имые для реализации учебного процесса	
Наименование справочной системы		Доступ	
Справочная правовая система I	КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru	
3. C	пециализированные помеще	ния и оборудование,	
использ	уемые в рамках информати	зации учебного процесса	
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение	
Компьютерные классы с выходом в интернет	ПК, комплект мультимедийного оборудования	Лекции, практические и внеаудиторные занятия студента	
4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)			
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система	
ЭИОС ОмГАУ-Moodle	https://do.omgau.ru	Самостоятельная внеаудиторная работа студента, текущий контроль	

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА по по дисциплине Б1.О.14 Патологическая физиология

Наименование объекта	Оснащенность объекта
Учебная аудитория семинарского типа	Оборудование: доска аудиторная, специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук. Инструменты лабораторные: пинцеты, ножницы, скальпели, спиртовки, рн — метр, микроскоп монокулярный — 35 шт., микроскоп Биолам Н-1 — 11 шт., стенды, демонстрационные препараты.
Учебная аудитория семинарского типа	Оборудование: доска аудиторная, специализированная мебель, мультимедиа-проектор, ноутбук. Инструменты лабораторные: пинцеты, ножницы, скальпели, спиртовки, рн – метр, микроскоп монокулярный – 35 шт., микроскоп Биолам Н-1 – 11 шт., стенды, демонстрационные препараты.
Учебная аудитория лекционного типа	Ученическая доска (инв№ 062072), 1 шт., ученические столы (инв.№ 3216), 56 шт., стол (инв.№ 2917), 1 шт, стол преп (инв. № 3833), 2 шт., стул (инв.№ 000747), 99 шт., стул (инв.№ 0003762),9 шт., стул (инв.№ 0003665), 21 шт., шкаф пожарный ШПК 105 (инв.№ 10104601805), вешалка для одежды (инв.№0000745), жалюзи (инв. № 0004365-0004376)

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ по дисциплине Б1.О.14 Патологическая физиология

1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

У студентов ведутся лекционные занятия в интерактивной форме в виде традиционной лекции и лекции визуализации.

В ходе изучения дисциплины студенту необходимо выполнить внеаудиторную работу, которая состоит из самостоятельного изучения тем в практикумах самоподготовки кафедры, подготовки к текущему контролю и в виде фиксированных видов работ (реферат). Реферат выполняется в рабочей тетради и представляется преподавателю для проверки согласно утвержденному плану ВАРС.

После изучения каждого из разделов проводится рубежный контроль результатов освоения дисциплины студентами в виде тестирования. По итогам изучения дисциплины осуществляется аттестация студентов в форме экзамена.

Учитывая значимость дисциплины «Патологическая физиология» в профессиональном становлении ветеринарного врача в области ветеринарии, к ее изучению предъявляются следующие организационные требования:

- обязательное посещение студентом всех видов аудиторных занятий; ведение конспекта в ходе лекционных занятий; качественная самостоятельная подготовка к лабораторным занятиям, активная работа на них;
- активная, ритмичная внеаудиторная работа студента; своевременная сдача преподавателю отчетных материалов по аудиторным и внеаудиторным видам работ.

После изучения каждого из разделов проводится рубежный контроль результатов освоения дисциплины студентами в виде демонстрации изготовленных студентами анатомических препаратов. По итогам изучения дисциплины осуществляется аттестация студентов в форме: <u>4 семестр – дифференцированный зачет</u>, 5 семестр - экзамен.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Специфика дисциплины «Патологическая физиология» состоит в том, что рассмотрение теоретических вопросов на лекциях тесно связано с лабораторными и практическими занятиями. В этих условиях на лекциях особенно большое значение имеет реализация следующих задач:

- 1) глубокое осмысливание ряда понятий и положений, введенных в теоретическом курсе;
- 2) раскрытие прикладного значения теоретических сведений;
- 3) развитие творческого подхода к решению практических и некоторых теоретических вопросов;
 - 4) закрепление полученных знаний путем практического использования;

Наряду с перечисленными выше образовательными целями, лекционные занятия должны преследовать и важные цели воспитательного характера, а именно:

- а) воспитание настойчивости в достижении конечной цели;
- б) воспитание дисциплины ума, аккуратности, добросовестного отношения к работе;

в) воспитание критического отношения к своей деятельности, умения анализировать работу, искать оптимальный путь решения, находить свои ошибки и устранять их.

При изложении материала учебной дисциплины, преподавателю следует обратить внимание, во-первых, на то, что студенты получили определенное знание об органах и их системах, вовторых, необходимо избегать дублирования материала с другими учебными дисциплинами, которые студенты уже изучили либо которые предстоит им изучить. Для этого необходимо преподавателю ознакомиться с учебно-методическими комплексами дисциплин, взаимосвязанных с дисциплиной «Анатомия животных».

Преподаватель должен четко дать связанное, последовательное изложение материала в соответствии с новейшими данными науки, представить студентам основное ее содержание в сжатом, систематизированном виде. Преподаватель должен излагать учебный материал с позиций междисциплинарного подхода, давать четкие определения понятийного аппарата, который используется при изучении дисциплины.

В учебном процессе преподаватель должен использовать активные и интерактивные формы обучения студентов, которые должны опираться на творческое мышление студентов, в наибольшей степени активизировать познавательную деятельность, делать их соавторами новых идей, приучать их самостоятельно принимать оптимальные решения и способствовать их реализации.

Аудиторная работа со студентами проводится в форме: лекций, практических занятий и лабораторных работ.

При чтении лекций рекомендуется использовать слайд-лекции, каждая из которых должна содержит конспект материала по определенной теме дисциплины.

В зависимости от места и роли в организации учебного процесса можно выделить такие основные *разновидности лекций*, как:

Вводная лекция открывает лекционный курс по предмету. На этой лекции четко и ярко показывается теоретическое и прикладное значение предмета, его связь с другими предметами, роль в понимании (видении) мира, в подготовке специалиста.

Обзорная лекция содержит краткую, в значительной мере обобщенную информацию об определенных однородных (близких по содержанию) программных вопросах.

Проблемная лекция предполагает изложение материала через проблемность вопросов, задач или ситуаций. При этом процесс познания происходит в научном поиске, диалоге и сотрудничестве с преподавателем в процессе анализа и сравнения точек зрения и т. д.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ по дисциплине Б1.О.14 Патологическая физиология

По дисциплине рабочей программой предусмотрены лабораторные занятия, которые проводятся по следующему плану:

- 1.Организационный момент. Проверка посещаемости, формы одежды, размещение студентов по звеньям 2 минуты.
- 2.Проверка знаний заданного материала по теме. Проводится фронтальный опрос в объеме задания, выданного на предыдущем занятии. Результаты опроса учитываются как текущая успеваемость студентов -10 минут.
- 3. Разбор нового материала 10-15 минут.
- 4. Работа студентов на занятии под контролем и консультацией преподавателя. Студенты изучают тему на пособиях, таблицах, обучающих фильмах. Проводится проверка анатомического словаря 55-60 минут.
- 5.Резюме по изучаемой теме. Указывается как легче и правильнее самостоятельно изучить материал данной темы. Даются вопросы для самопроверки -8 минут.
- 6.Окончание занятия. Отводится 2-3 минуты для приведения в порядок рабочих мест.

При таком проведении занятия активизируется работа каждого студента, преобладает поисковый момент в учебном процессе.

4. КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Входной контроль проводится с целью выявления реальной готовности студентов к освоению данной дисциплины за счет знаний, умений и компетенций, сформированных на предшествующих дисциплинах. Тематическая направленность входного контроля — это вопросы по ранее изученным дисциплинам: «Анатомия животных», «Физиология и этология животных», «Биологическая химия», «Кормление животных», «Разведение животных».. Входной контроль проводится в виде тестирования.

Критерии оценки входного контроля:

- оценка «*зачтено*» выставляется, если обучающийся смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

Основные критерии оценки знаний по учебной дисциплине при текущем контроле: Оценка "отлично" выставляется студенту, который:

- Глубоко, осмысленно усвоил в полном объеме программный материал, излагает его на высоком учебно-методическом уровне, изучил обязательную и дополнительную литературу, знает современные достижения науки и практики, использует их при ответе;
- Владеет методологией данной дисциплины, свободно устанавливает внутри- и межпредметные связи:
- Умеет творчески подтвердить теоретические положения демонстрацией анатомических препаратов, схем, таблиц;
- Способен к самостоятельному обновлению знаний в ходе учебы и профессиональной деятельности.
- В ответе возможны одна или две неточности при изложении второстепенных вопросов, которые легко исправляются студентом после замечания преподавателя.

Оценка "хорошо" выставляется студенту, который:

- Подробно раскрыл содержание материала в объеме предусмотренном программой и учебником, изучил обязательную литературу по предмету;
- Излагает материал грамотно, владеет терминологией и символикой дисциплины
- Умеет увязать теорию с практикой.
- В изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа по вопросу. Эти неточности легко исправляются студентом.

Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, который:

- Владеет программным материалом в объеме учебника, знает основные теоретические положения и приобретенные направления изучаемого курса;
- Выполнил все текущие задания;
- Обладает достаточными для продолжения обучения знаниями, навыками и умениями. Безошибочно демонстрирует основные анатомические структуры на препарате. При ответе допускает ошибки и неточности, которые нарушают логическую последовательность изложения материала, затрудняется аргументировать теоретические положения.

Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, который:

- Не владеет программным материалом в объеме учебника, не знает основные теоретические положения и приобретенные направления изучаемого курса;
- Не выполнил все текущие задания;
- Не обладает достаточными для продолжения обучения знаниями, навыками и умениями. Не демонстрирует основные анатомические структуры на препарате. При ответе допускает ошибки и неточности, которые нарушают логическую последовательность изложения материала, затрудняется аргументировать теоретические положения.

В течение семестра по итогам изучения дисциплины студент должен пройти рубежный контроль успеваемости в виде тестирования. Критерии оценки рубежного контроля:

- Оценка «отлично», если количество правильных ответов от 86-100%.
- Оценка «хорошо», если количество правильных ответов от 71-85%.
- Оценка «удовлетворительно», если количество правильных ответов от 60-70%.
- Оценка «неудовлетворительно», если количество правильных ответов менее 60%.

Форма промежуточной аттестации студентов – **дифференцированный зачет**. Участие студента в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины.

Основные условия получения студентом зачёта:

- 100% посещение лекций и семинарских занятий.
- Положительные ответы при текущем опросе.
- Подготовленность по темам, вынесенным на самостоятельное изучение и грамотные ответы на лабораторных занятиях.
 - Получение зачета по рубежному контролю.

Плановая процедура получения зачёта:

- 1) Преподаватель просматривает представленные материалы и записи в журнале учёта посещаемости и успеваемости студентов.
- 4) Преподаватель выставляет «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно» в экзаменационную ведомость и в зачётную книжку студента.

5. ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ПРИ ИТОГОВОМ КОНТРОЛЕ:

Оценка" отлично выставляется студенту, который:

- Глубоко, осмысленно усвоил в полном объеме программный материал, излагает его на высоком учебно-методическом уровне, изучил обязательную и дополнительную литературу, знает современные достижения науки и практики, использует их при ответе;
- Владеет методологией данной дисциплины, свободно устанавливает внутри- и межпредметные связи:
- Умеет творчески подтвердить теоретические положения демонстрацией анатомических препаратов, схем, таблиц;
- Способен к самостоятельному обновлению знаний в ходе учебы и профессиональной деятельности
- В ответе возможны одна или две неточности при изложении второстепенных вопросов, которые легко исправляются студентом после замечания экзаменатора.

Оценка "хорошо" выставляется студенту, который:

- Подробно раскрыл содержание материала в объеме предусмотренном программой и учебником, изучил обязательную литературу по предмету;
- Излагает материал грамотно, владеет терминологией и символикой дисциплины
- Умеет увязать теорию с практикой.
- В изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа по вопросу. Эти неточности легко исправляются студентом.

Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, который:

- Владеет программным материалом в объеме учебника, знает основные теоретические положения и приобретенные направления изучаемого курса;
- Выполнил все текущие задания;
- Обладает достаточными для продолжения обучения знаниями, навыками и умениями. Безошибочно демонстрирует основные анатомические структуры на препарате. При ответе допускает ошибки и неточности, которые нарушают логическую последовательность изложения материала, затрудняется аргументировать теоретические положения.

Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, который:

- Не владеет программным материалом в объеме учебника, не знает основные теоретические положения и приобретенные направления изучаемого курса;
- Не выполнил все текущие задания;
- Не обладает достаточными для продолжения обучения знаниями, навыками и умениями. Не демонстрирует основные анатомические структуры на препарате. При ответе допускает ошибки и неточности, которые нарушают логическую последовательность изложения материала, затрудняется аргументировать теоретические положения.

приложение 8

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА по дисциплине Б1.О.14 Патологическая физиология

1. Требование ФГОС ВО

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета, должна быть не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы специалитета (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу специалитета, должна быть не менее 5 процентов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине Б1.О.14 Патологическая физиология представлены отдельным документом

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе Б1.О.14 Патологическая анатомия в составе ОПОП 36.05.01 Ветеринария