

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.05.2025 15:56:55
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»
Аграрно-технологический институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Болезни пчел и энтомофаги

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/ специальности:

36.05.01 Ветеринария

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

(наименование (направленность) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Болезни пчел и энтомофаги» является подготовка выпускника к профессиональной ветеринарной деятельности в области пчеловодства, к проведению работ в ветеринарных лабораториях, пчеловодческих хозяйствах и профильных научно-исследовательских институтах.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Болезни пчел и энтомофаги» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способность собирать анамнез жизни и здоровья животного для дальнейшей постановки диагноза и планирования лечебных и профилактических мероприятий.	ПК-1.1 Собирает анамнез жизни животного, сведения о плановых вакцинациях, дегельминтизациях и других профилактических обработках.
		ПК-1.2 Собирает сведения о перенесенных заболеваниях, хирургических вмешательствах, о текущих хронических заболеваниях и проводимой терапии этих заболеваний.
		ПК-1.3 Собирает сведения об изменении состояния животного в течение заболевания, проведенных диагностических и лечебных мероприятиях, используемых лекарственных средствах и методах физиотерапии.
ПК-2	Способность провести полное первичное клиническое обследование животного для постановки предварительного клинического диагноза (диагнозов) и повторные обследования для контроля состояния пациента.	ПК-2.1 Соблюдает технику и порядок проведения клинического обследования с учетом вида животного и его состояния.
		ПК-2.2 Выделяет признаки (симптомы) отклонений от нормальной функции, распознает стандартные сочетания признаков (синдромы).
		ПК-2.3 Фиксирует результаты обследования в карту пациента/иные медицинские документы.
ПК-10	Способность анализировать и корректировать кормление животных для повышения эффективности лечебного	ПК-10.1 Способен анализировать рацион пациента с целью выявления факторов, предрасполагающих к развитию заболеваний.

	процесса, назначать лечебные диеты.	ПК-10.2 Способен обосновывать назначение специального кормления животному с лечебной целью при различных заболеваниях.
		ПК-10.3 Способен рекомендовать примерный состав лечебных рационов, желательное соотношение нутриентов, наличие специальных добавок и компонентов, усиливающих терапевтический эффект рациона.
		ПК-10.4 Способен использовать специальные программы и базы данных для подбора промышленных лечебных рационов и биодобавок, а также для составления индивидуальных лечебных рационов для животных различных видов.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Болезни пчел и энтомофаги» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Болезни пчел и энтомофаги».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины.

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики	Последующие дисциплины/модули, практики
ПК-1	Способность собирать анамнез жизни и здоровья животного для дальнейшей постановки диагноза и планирования лечебных и профилактических мероприятий.	Клиническая диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных	Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных
ПК-2	Способность провести полное первичное клиническое обследование животного для постановки предварительного клинического диагноза (диагнозов) и повторные обследования для	Клиническая диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных	Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных

	контроля состояния пациента.		
ПК-10	Способность анализировать и корректировать кормление животных для повышения эффективности лечебного процесса, назначать лечебные диеты.	Кормление животных с основами кормопроизводства Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных	Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Болезни пчел и энтомофаги» составляет 3 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		9	-	-	-
Контрактная работа, ак.ч.	51	51	-	-	-
в том числе:					
Лекции (ЛК)	17	17	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	34	34	-	-	-
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	41	41	-	-	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	16	16	-	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108	-	-
	зач. ед.	3	3	-	-

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНО-ЗАОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		А	-	-	-
Контрактная работа, ак.ч.	72	72	-	-	-
в том числе:					
Лекции (ЛК)	18	18	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	54	54	-	-	-
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	26	26	-	-	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	10	10	-	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108	-	-
	зач. ед.	3	3	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Общие нормативные документы по болезням пчел	Тема 1.1 Общие нормативные документы по болезням пчел.	ЛК, ЛР
	Тема 1.2 Значение для государства.	ЛК, ЛР
Раздел 2. Продукты пчеловодства	Тема 2.1 Прополис.	ЛК, ЛР
	Тема 2.2 Воск.	ЛК, ЛР
	Тема 2.3 Пчелиное маточное молочко.	ЛК, ЛР
	Тема 2.4 Пчелиный яд.	ЛК, ЛР
	Тема 2.5 Трутневый гомогенат.	ЛК, ЛР
Раздел 3. Биология пчелиной семьи	Тема 3.1 Породы пчел.	ЛК, ЛР
	Тема 3.2 Пчелиная семья.	ЛК, ЛР
	Тема 3.3 Развитие рабочей пчелы, матки и трутня.	ЛК, ЛР
Раздел 4. Вирозы пчел	Тема 4.1 Мешотчатый расплод;	ЛК, ЛР
	Тема 4.2 Хронический вирусный паралич	ЛК, ЛР
	Тема 4.3 Острый паралич пчел; филаментовирус	ЛК, ЛР
	Тема 4.4 Иридесценсвирус	ЛК, ЛР
	Тема 4.5 Болезнь «черный маточник»	ЛК, ЛР
	Тема 4.6 Болезнь «затемненное (облачное) крыло»	ЛК, ЛР
	Тема 4.7 Прочие вирозы.	ЛК, ЛР
Раздел 5. Бактериозы и микозы пчел	Тема 5.1 Американский гнилец	ЛК, ЛР
	Тема 5.2 Европейский гнилец	ЛК, ЛР
	Тема 5.3 Парагнилец	ЛК, ЛР
	Тема 5.4 Порошковидный расплод	ЛК, ЛР
	Тема 5.5 Септимеция пчел	ЛК, ЛР
	Тема 5.6 Гафниоз	ЛК, ЛР
	Тема 5.7 Прочие бактериозы.	ЛК, ЛР
Раздел 6. Инвазионные болезни пчел	Тема 6.1 Варрооз, прочие болезни	ЛК, ЛР

Раздел 7. Незаразные болезни пчел	Тема 7.1 Углеводное голодание.	ЛК, ЛР
	Тема 7.2 Белковое голодание.	ЛК, ЛР
	Тема 7.3 Падевый токсикоз.	ЛК, ЛР
	Тема 7.4 Химический токсикоз.	ЛК, ЛР
	Тема 7.5 Генетическая летальность.	ЛК, ЛР
	Тема 7.6 Застуженный расплод.	ЛК, ЛР
Раздел 8. Ветеринарно-санитарные мероприятия на пасеке	Тема 8.1 Основные профилактические мероприятия.	ЛК, ЛР
Раздел 9. Нормативные документы по болезням пчел	Тема 9.1 Нормативные документы по болезням пчел.	ЛК, ЛР

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материала для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	-
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	-
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	-

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Пчеловодство : Учебник / Н. И. Кривцов [и др.]. - СПб. : Лань, 2021. - 388 с. : <https://e.lanbook.com/book/153913>
2. Масленникова В.И. : Болезни и вредители пчел : учебник / В.И. Масленникова. – Москва : Росэнтомофауна, 2020. – 302 с.

Дополнительная литература:

1. Каплич, В. М. Пчеловодство: Учебник / В. М. Каплич, И. С. Серяков, Н. П. Ковбаса – М. : Новое знание, 2014 – 392 с. <https://e.lanbook.com/book/64917>
2. Козин, Р. Б. Биология медоносной пчелы : Учебное пособие / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова. - СПб. : Лань, 2007. - 320 с <http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/5672>
3. Козин, Р. Б. Практикум по пчеловодству : Учебное пособие / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова, В. И. Лебедев. - 2-е изд. . - СПб. : Лань, 2005. - 224 с. <http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/5673>
4. Козин, Р. Б. Пчеловодство : Учебник / Р. Б. Козин, Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, В. М. Масленникова - 1-е изд.– СПб. : Лань, 2010. – 448 с. <https://e.lanbook.com/book/577>
5. Осинцева, Л. А. Технология, показатели качества, безопасности и товароведная оценка меда : Учебное пособие / Л. А. Осинцева – Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2012 – 132 с. <https://e.lanbook.com/book/4571?category=43798>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН - ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Лань» <http://eZlanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост» <http://www.trmost.com/>

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

1. Курс лекций по дисциплине «**Болезни пчел и энтомофаги**».
2. Лабораторный практикум по дисциплине «**Болезни пчел и энтомофаги**».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «**Болезни пчел и энтомофаги**» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Друковский С.Г.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Департамент ветеринарной медицины

Наименование БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.