

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Л.Г.Степанова

Специальность: 35.02.15 Кинология

Наименование дисциплины: ОП.10 Микробиология и иммунология

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен:

уметь:

- микроскопировать готовые окрашенные мазки;
- проводить окраску препаратов простым и сложными методами;
- приготавливать простые питательные среды, изучать лабораторную аппаратуру;
- проводить технику заражения куриных эмбрионов и культуры фибробластов;
- проводить технику посева на простые питательные среды.

знать

- физиологию микроорганизмов;
- экологию микроорганизмов;
- учения о вирусах;
- влияние физических факторов на микроорганизмы.
- технику посева на простые питательные среды

Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ПК1.1 Обеспечивать уход за собаками с использованием необходимых средств и инвентаря	Уметь: - пользоваться микроскопом - микроскопировать готовые окрашенные мазки. -приготавливать мазки и растворы. Знать: - Физиологию микроорганизмов;	Тема 1.1
ПК 1.2. Проводить кормление собак с учетом возраста, породы и видов служб.	Уметь: -приготавливать простые питательные среды -подготавливать и стерилизовать лабораторную посуду. -пользоваться техникой посева микробов на простые питательные среды, ростом культур на питательных средах Знать: - экологию микроорганизмов;	Тема 2.4
ПК 1.3. Проводить выгул собак	Уметь: -проводить окраску препаратов простым и сложными методами; -приготавливать простые питательные среды, изучать лабораторную аппаратуру Знать: - учения о вирусах;	Тема 3.1

ПК 1.4. Под руководством ветеринарных специалистов участвовать в проведении противозoonотических мероприятий.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -приготавливать простые питательные среды -подготавливать и стерилизовать лабораторную посуду <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - влияние физических факторов на микроорганизмы. 	Тема 2.5
ПК 1.5. Выполнять лечебные назначения по указанию и под руководством ветеринарных специалистов	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -технику заражения куриных эмбрионов и культуры фибробластов; -проводить технику посева на простые питательные среды. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить технику посева на простые питательные среды 	Тема 2.1
ПК 2.1. Планировать опытно-селекционную работу.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -микроскопировать готовые окрашенные мазки; -проводить окраску препаратов простым и сложными методами <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -влияние физических факторов на микроорганизмы. 	Тема 2.2
ПК 2.2. Отбирать собак по результатам бонитировки для улучшения рабочих и породных качеств.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить окраску препаратов простым и сложными методами; -приготавливать простые питательные среды, изучать лабораторную аппаратуру; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физиологию микроорганизмов; 	Тема 2.1 Тема 5.1
ПК 2.3. Закреплять желаемые рабочие и породные качества в последующих поколениях, в том числе с применением инбридинга и гетерозиса.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -технику заражения куриных эмбрионов и культуры фибробластов; проводить технику посева на простые питательные среды <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологию микроорганизмов; 	Тема 2.4
ПК 2.4. Применять технику и различные методы разведения собак.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -микроскопировать готовые окрашенные мазки; - проводить окраску препаратов простым и сложными методами <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учения о вирусах; 	Тема 3.1
ПК 2.5. Ухаживать за молодняком	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить окраску препаратов простым и сложными методами; -приготавливать простые питательные среды, -изучать лабораторную аппаратуру; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - влияние физических факторов на микроорганизмы. 	Тема 2.5

ПК 3.1. Готовить собак по общему курсу дрессировки	<p>Уметь: -микроскопировать готовые окрашенные мазки; проводить окраску препаратов простым и сложными методами</p> <p>Знать: - экологию микроорганизмов;</p>	Тема 2.4
ПК 3.2. Готовить собак по породам и видам служб	<p>Уметь: -технику заражения куриных эмбрионов и культуры фибробластов; -проводить технику посева на простые питательные среды.</p> <p>Знать: - учения о вирусах;</p>	Тема 3.1
ПК 3.3. Проводить подготовку собак по специальным курсам дрессировки	<p>Уметь: -проводить окраску препаратов простым и сложными методами; -приготавливать простые питательные среды, изучать лабораторную аппаратуру;</p> <p>Знать: - влияние физических факторов на микроорганизмы.</p>	Тема 2.5
ПК 3.4. Проводить прикладную подготовку собак	<p>Уметь: -технику заражения куриных эмбрионов и культуры фибробластов; проводить технику посева на простые питательные среды.</p> <p>Знать: - физиологию микроорганизмов;</p>	Тема 2.1
ПК 3.5. Проводить тестирование собак по итогам подготовки.	<p>Уметь: -микроскопировать готовые окрашенные мазки; проводить окраску препаратов простым и сложными методами</p> <p>Знать: -учения о вирусах;</p>	Тема 3.1
ПК 3.6. Использовать собак в различных видах служб	<p>Уметь: -проводить окраску препаратов простым и сложными методами; приготавливать простые питательные среды, изучать лабораторную аппаратуру;</p> <p>Знать: - влияние физических факторов на микроорганизмы.</p>	Тема 2.5
ПК 4.2. Организовывать и проводить соревнования собак	<p>Уметь: -микроскопировать готовые окрашенные мазки; проводить окраску препаратов простым и сложными методами</p> <p>Знать: - экологию микроорганизмов;</p>	Тема 2.4

ПК 4.3. Проводить экспертизу и бонитировку собак	Уметь: -технику заражения куриных эмбрионов и культуры фибробластов; проводить технику посева на простые питательные среды Знать: -Физиологию микроорганизмов	Тема 2.1
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Уметь: - пользоваться микроскопом - микроскопировать готовые окрашенные мазки. -приготавливать мазки и растворы. Знать: - экологию микроорганизмов	Тема 2.4
ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Уметь: -приготавливать простые питательные среды -подготавливать и стерилизовать лабораторную посуду. -пользоваться техникой посева микробов на простые питательные среды, ростом культур на питательных средах Знать: - физиология микроорганизмов	Тема 2.1
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Уметь: -проводить окраску препаратов простым и сложными методами; -приготавливать простые питательные среды, изучать лабораторную аппаратуру Знать: - учения о вирусах;	Тема3.1
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Уметь: -приготавливать простые питательные среды -подготавливать и стерилизовать лабораторную посуду Знать: - влияние физических факторов на микроорганизмы	Тема 2.5
ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Уметь: -технику заражения куриных эмбрионов и культуры фибробластов; -проводить технику посева на простые питательные среды. Знать: - проводить технику посева на простые питательные среды	Тема 5.1
ОК6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Уметь: -микроскопировать готовые окрашенные мазки; -проводить окраску препаратов простым и сложными методами Знать:	Тема 2.5

	-влияние физических факторов на микроорганизмы.	
ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Уметь: -проводить окраску препаратов простым и сложными методами; -приготавливать простые питательные среды, изучать лабораторную аппаратуру; Знать: - физиологию микроорганизмов;	Тема 2.1
ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Уметь: -микроскопировать готовые окрашенные мазки; проводить окраску препаратов простым и сложными методами Знать: - учения о вирусах;	Тема 3.1
ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Уметь: -технику заражения куриных эмбрионов и культуры фибробластов; -проводить технику посева на простые питательные среды. Знать: - проводить технику посева на простые питательные среды	Тема 5.1

Содержание учебной дисциплины

Тема 1.1 Морфология микроорганизмов.

Тема 1.2 Морфология патогенных грибов.

Тема 2.1 Физиология микроорганизмов

Тема 2.2 Наследственность и изменчивость микробов

Тема 2.3 Роль микроорганизмов в превращении веществ в природе

Тема 2.4 Экология микроорганизмов влияние внешних условий на микроорганизмы

Тема 2.5 Влияние физических факторов на микроорганизмы

Тема 3.1 Учение о вирусах.

Тема:4.1 Учение об инфекции

Тема 5.1 Учение о иммунитете