

АННОТАЦИЯ учебной дисциплины

Б1.В.ДВ.05.01. Экология патогенных бактерий

36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01. «Экология патогенных бактерий» относится к вариативной части дисциплины.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.05.01. «Экология патогенных бактерий»** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций ОПК-2; ПК-1.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.4 Владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества	<p>Знать: основные законы экологии; типы взаимоотношений в мире живых существ. Использование антагонизма в ветеринарии, основные положения саморегуляции паразитарной системы. Механизмы адаптивного ответа бактерий на стресс, основы иммунологии и механизмы взаимодействия организма животных и возбудителей инфекционных болезней.</p> <p>Уметь: проводить исследования влияния физических, химических и биологических факторов на патогенные бактерии, применять методы микроскопии, используемые в микробиологии; грамотно объяснять процессы, происходящие в микро- и макроорганизме, с биофизической и экологической точек зрения; применять вычислительную технику в своей деятельности; грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения экологической науки; использовать знания микробиологии при оценке жизнедеятельности бактерий;</p> <p>Владеть: знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии; навыками работы на лабораторном оборудовании; навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента;</p>

<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов</p>	<p>Знать: физические и химические основы жизнедеятельности бактерий; современные достижения науки по дисциплине «Экология патогенных бактерий»; влияние окружающей среды на бактерии; состав микрофлоры организма животных и ее значение; значение свойств патогенных бактерий в развитии инфекционного процесса;</p> <p>Уметь: отбирать материал для микробиологических исследований; проводить бактериоскопию; делать посев микроорганизмов на питательные среды для получения чистых культур бактерий и грибов. определять антибиотикочувствительность микроорганизмов; интерпретировать результаты микробиологических, и серологических исследований.</p> <p>Владеть: знаниями механизмов выживаемости патогенных бактерий в экстремальных условиях; методами бактериологического исследования; методами составления схем и планов лабораторных исследований</p>
---	--	---

Учебная деятельность состоит из *лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.*

Промежуточная форма контроля - *зачёт, экзамен.*