

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»**

Дисциплина «ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» является частью специальных дисциплин для подготовки аспирантов по специальности 06.02.02 «ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Дисциплина необходима для формирования специалистов высшей квалификации в области ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологией, охватывает круг вопросов, связанных с изучением возбудителей инфекционных болезней, диагностики и профилактики.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 часов).

### **Цель и задачи дисциплины**

#### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины** – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии. Освоение методологии научных исследований, разработка и внедрение в производство инновационных технологий в этих областях, подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации для науки, образования, промышленности. Умение соотносить полученные знания с конкретными сферами, ситуациями, условиями и задачами.

#### **Задачи дисциплины:**

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ естественных наук (микробиология, вирусология, иммунология и т.д.);
- совершенствование философского образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность в указанной области;

#### ***Профессиональные компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:***

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### **Универсальные (УК):**

Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

### **Общепрофессиональные (ОПК):**

- владение необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-1);

- владение методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-2);

- владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);

- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в ветеринарии и зоотехнии соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);

- готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению ветеринарии и зоотехнии (ОПК-5);

- способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности (ОПК-6);

- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-7);

- способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК- 8).

### **Профессиональные компетенции (ПК):**

- Способность и готовность разрабатывать научные основы знаний в области эпизоотологических и экологических закономерностей возникновения, распространения инфекционных болезней. Владение знаниями о систематике, структуре, физиологии, биохимии, генетике, экологии патогенных микроорганизмов (бактерий, вирусов, грибов), имеющих ветеринарное значение (ПК-1).

- Способность и готовность адаптировать результаты современных исследований к применению на производстве теоретических знаний и практи-

ческих навыков о средствах и организационных основах диагностики, лечения, профилактики и ликвидации болезней, вызываемых бактериями, вирусами, грибами (ПК-2).

- Способность к проведению научно-исследовательской, научно-производственной и экспертно-аналитической работы в области ветеринарной микробиологии и эпизоотологии (ПК-3).

**Знать:**

- современные взгляды на проблему выделения микроорганизмов, вирусов грибов из эконисш, фенотипические и генетические подходы к проблеме их идентификации;

- принципы взаимоотношений симбиотических и ассоциативных микроорганизмов с макроорганизмами, современные подходы к изучению микроорганизмов-ассоциантов;

- возможные пути возникновения возбудителей инфекционных заболеваний, основные закономерности их циркуляции в природе, а также методы диагностики, профилактики и борьбы с ними;

- функционирование иммунной системы организма животных.

**Уметь:**

- связывать свой собственный научно-исследовательский опыт с проблемами микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, иммунологии, микологии;

- представлять возможные пути решения наиболее актуальных проблем в этих областях;

- использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию);

- владеть навыками работы с различными литературными источниками, поиска информации по заданной проблематике.

Форма обучения (виды отчетности)

1 год аспирантуры; вид отчетности – экзамен