

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

Факультет ветеринарной медицины

Кафедра паразитологии и эпизоотологии животных

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ И КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### **Б1.Б.7 «ВЕТЕРИНАРНАЯ ИММУНОЛОГИЯ И ОБЩАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ»**

Шифр и название по учебному плану

Специальность (образовательная программа) 36.04.01- – **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ  
ЭКСПЕРТИЗА**

Шифр и наименование

Специализация (профиль) Магистр

Шифр и наименование

Форма обучения очная и заочная

Общая трудоемкость 108/3 З.Е.

Якутск-2016 г.

Разработчик кандидат ветеринарных наук, доцент Бурцева Ирина  
Афанасьевна

---

степень, звание, фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 7 от 16 ноября 2016 г.

Программа составлена в соответствии с Федеральным Государственным обязательным стандартом высшего образования по специальности 36.04.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза», специализация (профиль) магистр.

Методические указания разработаны по разделам: организация самостоятельной работы, планирование, материальное обеспечение, форма и содержание, оценка и контроль самостоятельной работы. Включают темы контрольных работ и количество часов по общей и частной «Вирусологии и биотехнологии», темы и количество часов для рефератов, а также контрольные вопросы для рейтингового контроля знаний и контроля качества самостоятельной работы в тестовой форме с применением современных технологий в образовательном процессе.

### **1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Учебная дисциплина «Ветеринарная иммунология и общая микробиология» предназначена для того, чтобы дать знания о новейших достижениях, направлениях и практической реализации современной иммунологической науки и обеспечить формирование у студентов представлений о революционных изменениях комплекса наук микробиологического направления в области микробиологии и иммунологии. Дисциплина «Иммунология » предназначена для успешного решения задач, связанных с повышением качества и биологической ценности продуктов питания, разработке системы мероприятий, улучшающих санитарно-гигиеническое состояние производства, а также условий окружающей среды.

Дисциплина по учебной программе «Ветеринарная иммунологии и общая микробиология» предназначена для того, чтобы не ограничиваться изучением только патогенных микробов, но и других, способных вызывать порчу пищевых продуктов, проводить контроль качества продуктов животного происхождения, технологию производства продуктов и биологически активных препаратов, получаемых из эндокринно-ферментного сырья убойных животных, вопросы иммунитета, получения биологических иммунологических препаратов, санитарно-гигиеническую оценку объектов внешней среды.

В соответствии с назначением основной целью учебной дисциплины (модуля) является

- овладение теоретическими знаниями иммунологии ;
- приобретение знаний и навыков по индикации бактерий и вирусов в объектах внешней среды, правила взятия патологического материала;
- проведение диагностики инфекционных заболеваний и установление иммунного статуса;
- изучение санитарных правил, ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» от 01.12.1999 г.

Исходя из цели, в процессе изучения учебной дисциплины (модуля) решаются следующие задачи:

- изучение особенностей иммунитета сельскохозяйственных животных;
- строение органов иммунной системы и её функции;
- формы иммунного ответа;
- понятия об антигенах и антителах;
- методы серологического исследования;
- средства профилактики инфекций;
- изыскание эффективных методов предотвращения заразных болезней.
- проверка биопрепаратов на животных, свободных от контаминантов (возбудителей инфекционных болезней) и посторонних иммунологических наслоений;
- проведение полноценного контроля испытуемых препаратов;
- изучение иммунодефицитов;
- прикладная иммунология

2. Данная учебная дисциплина входит в раздел М2.Б5 Цикл М магистерской программы базовой части ФГОС-3 ВПО по направлению подготовки 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавра: «биология», «генетика», «гистология», «микробиология».

«Ветеринарная иммунология и общая микробиология », как наука базируется на основных положениях общей микробиологии, на достижениях медицинской, ветеринарной, технической и сельскохозяйственной микробиологии, а также, эпидемиологии, эпизоотологии, гигиены, зоогигиены и иммунологии.

Дисциплина «Ветеринарная иммунология и общая микробиология» имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами математического и естественно-научного цикла – химией, физикой, физико-химическими методами исследования, а также дисциплинами базовой части профессионального цикла – «Ветеринарная санитария на предприятиях», «Микробиологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения», «Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения».

Дисциплина основана на знаниях научных законов естествознания. Для освоения дисциплины необходимы знания основ физических, химических и биологических явлений современного мира. Дисциплина направлена на изучение основных микробиологических характеристик, методов работы с микроорганизмами и оценки безопасности и качества товаров по микробиологическим показателям.

### **3.Требования к уровню освоения учебной дисциплины (модуля)**