



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Эпизоотология, патология и фармакология»

В. В. Ермаков

ВИРУСОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ (Биотехнология)

Методические указания

Кинель
РИО СГСХА

2019

УДК 579.6 : 579.62 : 579.63 : 579.26

ББК 48.41 Р

Е72

Ермаков, В. В.

Е72 Вирусология и биотехнология (Вирусология) : методические указания / В. В. Ермаков. – Кинель : РИО СГСХА, 2019. – 25 с.

В методических указаниях приведены материалы об основных методах биотехнологии, инженерно-техническом обеспечении биотехнологических процессов, питательных средах, культивировании и выделении чистых культур аэробных и анаэробных микроорганизмов, технологии выделения и концентрирования биопрепаратов и продуктов микробного синтеза.

Методические указания предназначены для студентов сельскохозяйственных и биологических вузов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария и направлениям подготовки 36.03.02 Зоотехния, 06.03.01 Биология.

Предисловие

В методических указаниях описан цикл занятий для изучения основных методов биотехнологии, инженерно-техническом обеспечении биотехнологических процессов, питательных средах, культивировании и выделении чистых культур аэробных и анаэробных микроорганизмов, технологии выделения и концентрирования биопрепаратов и продуктов микробного синтеза

Цель методических указаний – формирование у студентов навыков решения профессиональных задач освоения методики работы и фиксирования результатов работы на лабораторных занятиях с питательными средами, культурами бактерий и микрогрибов, для изучения технологии выделения и концентрирования биопрепаратов и продуктов микробного синтеза: вакцин, диагностических препаратов, диагностических аллергенов, пробиотиков и продуктов молочнокислого брожения, ферментов и витаминов.

Процесс изучения дисциплины «Вирусология и биотехнология» курса «Биотехнология» направлен на формирование у студентов следующих профессиональных компетенций:

- умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом;

- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.