

АННОТАЦИЯ

Учебная дисциплина (модуль) «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» является важной составной частью Учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния», направленности (профилю) 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Основная задача учебной дисциплины (модуля) – освоение аспирантами теоретических и практических знаний в области общей и частной ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, ветеринарной санитарии, микологии, микотоксикологии и иммунологии. Дисциплина (модуль) «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» в системе ветеринарных наук изучает вопросы биологии бактерий, вирусов и микроскопических грибов, методы диагностики и профилактики инфекционных болезней, сущность инфекционного и эпизоотического процессов, развитие эпизоотий, противоэпизоотические мероприятия, вопросы фундаментальной иммунологии. Излагаются вопросы о физической и химической структуре вирусов и бактерий, их генетике, устойчивости, систематике, формах взаимодействия с клеткой, патогенезе инфекций, резистентности организма, тинкториальных, культуральных, биохимических, патогенных свойствах и антигенной структуре бактерий, вопросы воспаления и регуляции иммунного ответа и об инфекционных болезнях общих нескольким видам животных, крупного и мелкого рогатого скота, свиней лошадей, молодняка и плотоядных. Аспиранты получают представление о методах лабораторной диагностики инфекционных болезней животных, практическом использовании реакций иммунитета, об основных направлениях общей и специфической профилактики и борьбы с инфекционными болезнями. Рассматриваются вопросы иммунитета и специфической профилактики инфекционных болезней, технологии производства диагностикумов и перспективных путей их совершенствования с использованием достижений молекулярной биологии, иммунологии, геной и клеточной инженерии, иммуноглобулины и антисыворотки и вопросы ветеринарной санитарии и ее роль в профилактике инфекционных болезней. Формируются компетенции УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

Общая трудоемкость учебной дисциплины (модуль) «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» составляет 3 зачетных ед., в объеме 108 часов.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация аспирантов – оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях с помощью устного проса, оценки самостоятельной работы аспирантов.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме – кандидатского экзамена.

Ведущие преподаватели: Барышников Пётр Иванович.