

АННОТАЦИЯ

Учебная дисциплина (модуль) «Микробиология» 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 микробиологии, микологии и микотоксикологии. Дисциплина (модуль) «Микробиология» в системе ветеринарных наук изучает объекты ветеринарной микробиологии и микологии, их морфологию, физиологию, экологию, эволюцию; возбудителей инфекционных болезней и микозов животных; методы современной микробиологии, ее возможности, достижения и перспективы развития; основы санитарной микробиологии; основы инфекционного процесса и факторы патогенности микроорганизмов; перспективные и экологически безопасные технологические процессы, основанные на использовании микроорганизмов. Излагаются вопросы о строении бактерий и микроскопических грибов, генетике микроорганизмов, их тинкториальных, культуральных, биохимических, патогенных свойствах и антигенной структуре. Аспиранты получают представление о классических и генотипических методах лабораторной диагностики инфекционных болезней животных. Рассматриваются вопросы технологии производства диагностикумов и перспективных путей их совершенствования с использованием достижений молекулярной биологии, иммунологии, геномной и клеточной инженерии. Формируются компетенции ОПК-2, ОПК-4, УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5.

Общая трудоемкость учебной дисциплины (модуль) «Микробиология» 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 зачета.

Ведущие преподаватели: Барышников Пётр Иванович.