**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины**

**МИКРОБИОЛОГИЯ**

**Целью** освоения дисциплины является получение аспирантами знаний о микроорганизмах – патогенных, условно-патогенных и непатогенных для человека, их экологии и распространении в окружающей среде, роли в развитии заболеваний человека, методах их обнаружения и идентификации.

**Задачи дисциплины:**

– дать представление о прокариотических микроорганизмах, их структурных, физиологических и генетических особенностях, о роли микроорганизмов в природе и жизни человека;

– рассмотреть микроорганизмы как этиологические факторы в развитии инфекционных заболеваний человека;

– дать характеристику отдельным микроорганизмам как возбудителям заболеваний человека;

– дать представление о методах диагностики инфекционных заболеваний, вызванных микроорганизмами.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

* способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

Объем дисциплины – 3 зачетных единицы (ЗЕ) или 108 академических часов.

| Вид учебной работы | Всего часов |
| --- | --- |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) | 72 |
|  Аудиторные занятия (всего) | 72 |
|  в том числе: |  |
| лекции (Л) | 48 |
| практические занятия (ПЗ), семинары (С) | 24 |
| лабораторные работы (ЛР) |  |
| практикумы (ПР) |  |
|  Внеаудиторная работа (всего) |  |
|  в том числе: |  |
|  индивидуальная работа обучающихся с преподавателем |  |
|  консультации |  |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР) (всего) | 36 |
| Вид промежуточной аттестации зачет (З), экзамен (Э) | зачет |
| Общая трудоемкость | часов | 108 |
| зачётных единиц | 3 |

Аспиранты могут выполнять необходимую при изучении дисциплины самостоятельную работу в читальных залах ГПНТБ СО РАН, в читальном зале библиотеки ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, в учебных кабинетах, на рабочих местах и на дополнительно оборудованных стационарных местах с выходом в Интернет, а также в домашних условиях. Самостоятельная работа выполняется аспирантами по заданию преподавателя.

В учебном процессе используются как активные, так и интерактивные формы проведения занятий: дискуссия, метод поиска быстрых решений в группе, мозговой штурм.

Аудиторные занятия проводятся в интерактивной форме с использованием мультимедийного обеспечения (компьютер, проектор) и технологии проблемного обучения.

Аспирантам ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора обеспечен полный доступ к обслуживанию в библиотеке ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, в т.ч. библиотечное обслуживание, обслуживание по межбиблиотечному абонементу, справочно-библиографическое и информационное обслуживание.

Промежуточная аттестация – зачет.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины включает в себя основную и дополнительную учебную и научную литературу, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет, конспекты лекций.