**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины**

**Вирусология**

Целью освоения дисциплины является формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области исследования вирусов, их природы и происхождения, химического состава, генетики, строения, морфологии, морфогенеза и биофизических свойств вирусов, механизмов их размножения, биохимических и молекулярно-генетических аспектов их взаимоотношений с клеточными организмами, а также проблемами противовирусного иммунитета, патогенности, инфекционности вирусов, разработкой мер и средств предупреждения, диагностики и лечения, вызываемых вирусами заболеваний.

Дисциплина отнесена к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Б1.

Объем дисциплины – 6 зачетных единицы (ЗЕ) или 216 академических часов.

| Вид учебной работы | Всего часов |
| --- | --- |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) | 144 |
|  Аудиторные занятия (всего) | 144 |
|  в том числе: | - |
| лекции (Л) | 36 |
| практические занятия (ПЗ), семинары (С) | 108 |
| лабораторные работы (ЛР) |  |
| практикумы (ПР) |  |
|  Внеаудиторная работа (всего) |  |
|  в том числе: |  |
|  индивидуальная работа обучающихся с преподавателем |  |
|  консультации |  |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР) (всего) | 72 |
| в том числе: реферат |  |
| Вид промежуточной аттестации зачет (З), экзамен (Э) | экзамен |
| Общая трудоемкость | часов | 216 |
| зачётных единиц | 6 |

В результате освоения образовательной программы аспирантуры обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

ПК-1: Способность к разработке основ общей и частной вирусологии, биологии, вакцинологии и иммунологии вирусных инфекций.

ПК-2: Способность изучать сущности процессов протекающих в «царстве» вирусов, понимании их биологической природы, особенностей строения вирусных частиц, таксономии вирусов, методов их исследования, генетики вирусов, особенности их строения, особенностей взаимодействия с клеткой и организмом.

ПК-3: Способность определять особенности иммунологии вирусных инфекций, особенностей инфекционного процесса у животных и человека, разрабатывать методы диагностики, профилактики и лечения вирусных инфекций.

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. Презентации позволяют качественно иллюстрировать практические занятия схемами, формулами, диаграммами, рисунками. Кроме того, презентации позволяют четко структурировать материал занятия. Электронная презентация позволяет отобразить процессы в динамике, что позволяет улучшить восприятие материала.

Аспиранты могут выполнять необходимую при изучении дисциплины самостоятельную работу в читальных залах ГПНТБ СО РАН, в читальном зале библиотеки ФБУН 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.

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

Форма аттестации – кандидатский экзамен.