## Аннотация рабочей программы дисциплины

## «Вирусология»

* + - 1. Цель и задачи дисциплины

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.

Задачи освоения дисциплины:

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

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

* + - 1. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина отнесена к обязательным дисциплинам образовательного компонента программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по группе научных специальностей 1.5 Биологические науки, специальность 1.5.10. Вирусология.

* + - 1. Объем и структура дисциплины:

Всего на изучение программы отводится 108 часов, 3 зачетные единицы, включая лекции, самостоятельную работу, подготовку к экзамену и сдачу кандидатского экзамена. В соответствии с учебным планом, занятия проводятся на втором году обучения (в соответствии с индивидуальным планом работы аспиранта).

Трудоемкость освоения дисциплины

| Вид учебной работы | Всего часов/З.Е. |
| --- | --- |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | **36** |
| в том числе: лекции | 36 |
| практические (семинарские) занятия |
| Самостоятельная работа обучающихся | **72** |
| Общая трудоемкость | **108/3** |

4. Оценка качества освоения аспирантами дисциплины включает:

- текущий контроль успеваемости;

- промежуточную аттестацию – кандидатский экзамен.

5. Материально-техническое обеспечение программы:

- конференц-зал корпуса №1 ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, оснащенный презентационной техникой;

- средства мультимедиа: проектор, экран, компьютер/ноутбук;

- доска учебная маркерная;

- рабочее место аспиранта с выходом в Интернет

- операционная система Microsoft Windows;

- офисная программа Microsoft Office;

- программный комплекс Unipro UGENE;

- электронные презентации лекций;

- платформа WeStudy (лицензионный договор №С-9310);

- платформа «Вебинар.ру»;

- экспериментальный комплекс (лаборатории) с работающими моделями и стендами, обеспечивающий исследование микробиологических и биотехнологических процессов.