Аннотация рабочей программы дисциплины

«Молекулярная биология»

1.Цель и задачи дисциплины

В результате освоения образовательной программы аспирантуры обучающийся должен получить знания фундаментальных основ молекулярной биологии, способность изучать сущности процессов протекающих в живой клетке и использовать приобретенные знания и навыки для решения задач молекулярной биологии, генетической инженерии и биотехнологии.

2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина отнесена к обязательным дисциплинам образовательного компонента программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5.3. Молекулярная биология.

3.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 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.