**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины**

**Иммунобиотехнология**

**Цель** дисциплины Иммунобиотехнология – дать аспиранту целостное представление о биотехнологии как направлении научной и практической деятельности человека, современном состоянии и перспективах развития технологии производства иммунных сывороток, вакцин (в т.ч. рекомбинантных), а также о ДНК-вакцинах, как направления научной и практической деятельности человека, имеющей в своей основе использование целевых продуктов, полученных с помощью биологических агентов: микроорганизмов и биотехнологических методов и приемов, применяемых в промышленном производстве данной продукции.

В **задачи** дисциплины входит ознакомление аспирантов с современным состоянием и перспективами развития биотехнологии, химии сырья животного и растительного происхождения, теоретических основ производства, принципов создания технологий продуктов.

Дисциплина отнесена к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки.

В результате изучения дисциплины аспирант будет:

**– знать** объект, предмет, цели, задачи, место данной дисциплины среди других дисциплин, основные понятия, признаки, параметры, характеристики, свойства предмета изучения, системы и их элементы, связи между ними, процессы, функции, методы, средства, приемы, классификацию и т.п.;

**– уметь** вычленять предметную область дисциплины, представлять и описывать результаты, оценивать признаки, параметры, характеристики, выбирать способы, методы и средства, обобщать и интерпретировать научные результаты, формулировать проблемы, вопросы; прогнозировать развитие событий, изменение состояния системы и т.п.

**– владеть** биотехнологическими методами и приемами, применяемыми в производстве биотехнологических препаратов и т.д.

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (ЗЕ) или 144 академических часа.

| Вид учебной работы | | Всего часов |
| --- | --- | --- |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) | | 20 |
| Аудиторные занятия (всего) | | 20 |
| в том числе: | |  |
| лекции (Л) | | 12 |
| практические занятия (ПЗ), семинары (С) | | 8 |
| лабораторные работы (ЛР) | |  |
| практикумы (ПР) | |  |
| Внеаудиторная работа (всего) | |  |
| в том числе: | |  |
| индивидуальная работа обучающихся с преподавателем | |  |
| консультации | |  |
| Самостоятельная работа обучающихся (СР) (всего) | | 124 |
| в том числе: реферат | | 10 |
| Вид промежуточной аттестации: зачет (З) | | Зачет |
| Общая трудоемкость | 144 | 144 |
| 4 | 4 |

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

ОПК-1: Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

**Целью самостоятельной работы** аспирантов является обучение навыкам работы с научной и учебной литературой и практическими материалами, необходимыми для освоения курса «Иммунобиотехнология», а также развитие способностей к самостоятельному поиску и анализу необходимой информации.

Самостоятельная работа выполняется аспирантами по заданию преподавателя индивидуально. Аспиранты имеют возможность получать консультации у преподавателя. Целью самостоятельной работы аспирантов является приобретение навыков самостоятельной работы с литературой, систематизация и закрепление полученных знаний, углубление и расширение знаний, развитие способностей к самосовершенствованию.

Самостоятельная работа подкрепляется учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим основную и дополнительную учебную и научную литературу, программное обеспечение, Интернет-ресурсы, перечень которых приведен в разделе 9 Программы, а также конспекты лекций.

Текущий контроль качества усвоения теоретического материала включает оценку на вопросы устного группового опроса, организованного в ходе лекций. Текущий контроль освоения материала дисциплины для аспирантов проводится, в основном, по итогам выполнения заданий самостоятельной работы.

Во время семинаров заслушиваются и обсуждаются доклады аспирантов по темам рефератов. Тема выбирается аспирантом самостоятельно или назначается преподавателем.

**Промежуточная аттестация (зачет)**

Зачет проводится по окончании курса в устной форме.

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.

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