

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Биобезопасность современных биотехнологий»

Направление подготовки 06.03.01 «Биология»

Профиль: Биомедицинские исследования

Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

- обеспечение студентов знаниями о применении современных технологий в области науки, медицины, сельского хозяйства и производства, коммуникации, а также о возникновении связанных с этими технологиями рисков для здоровья человека и состояния окружающей среды, их оценке и минимизации.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование у студентов представления об основных терминах и понятиях учебной дисциплины, ее структуре.
- обучение правилам оценки биологических рисков и построению диалога о риске.
- изучение применения современных биотехнологий в различных областях науки и производства и рисков, связанных с ними.
- изучение способов минимизации рисков для здоровья человека и состояния окружающей среды.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, и относится к профессиональному модулю.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единиц, 108 часов

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-2 – способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ПК-2 – способность формулировать задачу исследования, адекватно задаче выбирать объект и использовать современные методы исследования, выбирать диагностически значимые показатели

ПК-7 – способность применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов

Индикаторы достижения компетенций:

- З-УК-2 Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
- У-УК-2 Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности

- В-УК-2 Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией
- З-ПК-2 Знать: современные концепции и направления развития научных знаний в своей профессиональной области, современные методы исследований
- У-ПК-2 Уметь: формулировать задачу исследования, исходя из поставленной цели, подбирать объекты исследования и значимые показатели
- В-ПК-2 Владеть: методами сбора информации, подбора объектов и методов исследования в своей профессиональной области
- З-ПК-7 Знать: виды биологических и биомедицинских производств, законодательную базу РФ в своей профессиональной сфере
- У-ПК-7 Уметь: создавать и работать в команде для выполнения основных управленческих задач на производстве
- В-ПК-7 Владеть: методами управления, мониторинга на производстве

Формы итогового контроля:

зачет