

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «**Основы биотехнологии**»

Направление подготовки для студентов 04.03.02 «Химия, физика и механика материалов»

Профиль

«Химические и фармацевтические технологии» (уровень бакалавриата)

Цель изучения дисциплины - формирование системных знаний, умений и навыков по стандартизации лекарственных, профилактических и диагностических средств методами, основанными на процессах жизнедеятельности микроорганизмов, а также методами генетической, белковой, хромосомной и клеточной инженерии, инженерной энзимологии.

Задачи изучения дисциплины:

- знание последовательности этапов проведения контроля качества сырья, полупродуктов и конечного продукта биотехнологического синтеза;
- освоение приемов умений по выполнению стандартных операций на высокотехнологическом оборудовании для характеристики сырья, промежуточной и конечной продукции химико-фармацевтического производства;
- овладение навыками составления протоколов испытаний, паспортов продукции, отчетов о выполненной работе по заданной форме.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемая участниками образовательных отношений ООП; изучается на 4 курсе в VII и VIII семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины:

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 6 зачетных единиц (з.е.), 216 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-4. Способен осуществлять контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции химического назначения, проводить паспортизацию товарной продукции

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

З-ПК-4. Знать: этапы проведения контроля качества сырья, полупродуктов и конечного продукта

У-ПК-4. Уметь: выполнять стандартные операции на высокотехнологическом оборудовании для характеристики сырья, промежуточной и конечной продукции химико-фармацевтического производства

В-ПК-4. Владеть: навыками составления протоколов испытаний, паспортов продукции, отчетов о выполненной работе по заданной форме

Формы итогового контроля:

Экзамены в VII и VII семестрах.