

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.06.2025 16:28:46  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab824c

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Полимеразная цепная реакция. Модификации ПЦР**

|                                                                 |                                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Уровень образования                                             | специалитет                    |
| Направление подготовки                                          | 33.05.01 Фармация              |
| Направленность (профиль)                                        | Фармацевтическая биотехнология |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 5 лет                          |
| Форма обучения                                                  | очная                          |

Учебная дисциплина «**Полимеразная цепная реакция. Модификации ПЦР**» изучается в девятом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект не предусмотрены

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

Девятый семестр - зачет

#### 1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина **Полимеразная цепная реакция. Модификации ПЦР** относится к Комплексному модулю программы

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью освоения дисциплины «Полимеразная цепная реакция. Модификации ПЦР» являются: формирование у студентов знаний о модернизации биотехнологического производства, управлению качеством продуктов биотехнологии, формирование профессиональных компетенций, позволяющих разрабатывать новые генетические конструкции, целенаправленно изменять свойства природных организмов, клеток и тканей, создавать искусственные или изменять существующие живые системы для повышения их производительности для решения научно-технологических задач.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                        | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-ДПО-1<br>Способен осуществлять производственно-технологическую деятельность в области биоинженерии с использованием микробиологического синтеза и биотрансформации | ИД-ПК-ДПО-1.1<br>Знание и готовность к применению современных технологий с использованием биоинженерных объектов на основе анализа отечественного и зарубежного опыта в области биотехнологий<br>ИД-ПК-ДПО-1.3 |

| Код и наименование компетенции                         | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| микроорганизмов, клеточных культур животных и растений | Контроль выполнения анализов качества продукции биотехнологического производства<br>ИД-ПК-ДПО-1.4<br>Организация рабочих мест, их технического оснащения и размещения технологического оборудования, составление рекомендаций по управлению отдельными стадиями биотехнологических процессов с использованием биоинженерных объектов для обеспечения охраны труда и экологической безопасности |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|                           |   |             |    |             |
|---------------------------|---|-------------|----|-------------|
| по очной форме обучения – | 3 | <b>з.е.</b> | 96 | <b>час.</b> |
|---------------------------|---|-------------|----|-------------|