

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.12.2024 14:50:42
Уникальный программный ключ:
d56ba4581d0e5648319e1c9e0bb1edd087d40

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01 Биотехнология лекарственных средств и БАВ

Код и наименование направления подготовки, профиля: 19.04.01 Биотехнология

Квалификация выпускника: Магистр

Форма обучения: Очная

Формируемые компетенции:

ПК-1 Осуществление биотехнологических процессов по получению биологически активных веществ. ПК-2 Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть:

– сформированы умения:

– сформированы знания:

– сформированы навыки:

Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.01 «Биотехнология лекарственных средств и БАВ» является частью формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы в соответствии с ФГОС по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, в соответствии с учебным планом изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, в том числе: контактная работа с преподавателем – 84 часа, из них – 36 часов лекции, 48 часов практические занятия; самостоятельная работа обучающихся – 96 часов

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – экзамен.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Современные направления производства биотехнологических препаратов и БАВ.

Тема 1.1. Производство биологических препаратов. Основы биологической безопасности. Надлежащая производственная практика.

Тема 1.2. Современные технологии и аппаратное оснащение биотехнологических процессов. Лиофилизация в производстве биотехнологических препаратов

Раздел 2. Получение биологически активных веществ

Тема 2.1. Технология современных биотехнологических ферментов

Тема 2.2. Метаболитные пробиотики: биологические и технологические аспекты разработки препаратов и лекарственных форм

Тема 2.3. Получение биологически активных веществ с использованием модифицированных биообъектов

Тема 2.4. Получение вторичных метаболитов с использованием культуры ткани растений

Тема 2.5. Проблемы антибиотикорезистентности

Раздел 3. Аспекты получения биотехнологических препаратов

Тема 3.1. Производство препаратов на основе бактериофагов

Тема 3.2. Клеточная инженерия. Биомедицинские клеточные продукты (БМКП)

Раздел 4. Современные отечественные предприятия-производители биотехнологических лекарственных средств и БАВ

Тема 4.1. Современные отечественные предприятия-производители биотехнологических лекарственных средств и БАВ

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины Б1.В.01 Биотехнология лекарственных средств и БАВ используются следующие формы текущего контроля успеваемости обучающихся: тестирование, опрос, коллоквиум, реферат.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.