

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.06.2024 17:48:56
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad26

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология подготовки сырья для микробиологического синтеза

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	18.03.01 Направление подготовки
Направленность (профиль)	Химические и биофармацевтические технологии в производстве лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного применения
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Технология подготовки сырья для микробиологического синтеза» изучается в седьмом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Технология подготовки сырья для микробиологического синтеза» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью изучения дисциплины «Технология подготовки сырья для микробиологического синтеза» является познание научных основ культивирования микроорганизмов и биохимических основ процессов их метаболизма для получения целевых метаболитов, значения влияния состава питательной среды, внешних факторов на скорость накопления продуктов метаболизма и их свойства, освоение методов культивирования и модификации микроорганизмов с целью создания биотехнологических производств получения важнейших продуктов биотехнологии.

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

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен обосновано выбирать и эффективно использовать методы технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств	ИД-ПК-1.1 Соблюдение требований государственного нормирования к производству лекарственных препаратов, организации и структуре основных процессов и оборудования фармацевтических технологи

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
(синтетических, биологических, иммунобиологических, биотехнологических и др.)	ИД-ПК-1.2 Приготовление питательных сред для культивирования микроорганизмов-продуцентов, клеточных культур животных и растений, вирусов заданного состава
	ИД-ПК-1.3 Соблюдение правил и норм санитарно-гигиенического и противоэпидемиологического режима, в том числе с использованием специального оборудования (систем вентиляции, воздушных фильтров, бактерицидных облучателей и др.); обеспечение асептических условий изготовления лекарственных препаратов в соответствии с отечественными и международными стандартами (GMP и др.)
	ИД-ПК-1.4 Осуществление проверки идентичности, количества и качества исходных материалов, используемых в технологическом процессе
ПК-2 Способен организовывать и проводить прикладные исследования в области разработки новых и усовершенствования промышленно производимых лекарственных средств	ИД-ПК-2.1 Соблюдение правил работы с культурами микроорганизмов, клетками растений и животных, вирусами
	ИД-ПК-2.2 Подбор вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм
	ИД-ПК-2.3 Формулирование принципов проведения мониторинга доклинических исследований лекарственных средств
ПК-3 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ИД-ПК-3.2 Проведение мероприятий по организации рабочих мест, их технического оснащения и размещении технологического оборудования для обеспечения охраны труда и экологической безопасности
	ИД-ПК-3.4 Применение аналитических методик и визуальных тестов, используемых при контроле качества технологического процесса, проведение оценки технологических процессов для улучшения их качества

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

по очной форме обучения –	3	з.е.	96	час.
---------------------------	---	------	----	------