Шифр, наименование образовательной программы, 19.03.01 (240700.62) Биотехнология
уровень профессионального образования бакалавриат

биотехнология
профиль, специализация

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б3.ДВ7.1 Технология переработки растительного лекарственного сырья
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная по выбору
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очно-заочная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Аверьянова Е.В., к.х.н., доцент, кафедра биотехнологии
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	*3/108*
Цель изучения дисциплины	цель освоения – изучение лекарственных растений как источников фармакологически активных веществ, изучение биохимических процессов, происходящих в растительном сырье в процессе его хранения и на всех стадиях переработки, с разработкой различных стадий технологических процессов, получение готовых продуктов, их очистку и аппаратурное оформление процессов
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	*Модуль 1.Технология натуральных эфирных масел* *Модуль 2. Технология получения жирных масел из масличного сырья* *Модуль 3. Технология Р-витаминных препаратов* *Модуль 4. Получение алкалоидов из растительного сырья*
Формируемые компетенции	ПК-5 – владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ПК-13 – быть способным к реализации системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества ПК-14 – систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия ПК-15 – осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции ПК-16 – применять полученные знания, умения и навыки для реализации и управления биотехнологическими процессами
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Органическая химия, Общая биология и микробиология, Основы биохимии и молекулярной биологии, Химия БАВ, Процессы и аппараты биотехнологии, Промышленная биотехнология, Основы биотехнологии
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***знать:*** основные принципы организации биотехнологического производства; биохимические, химические и физико-химические процессы, протекающие в биореакторах и на стадиях переработки, связанных с выделением и очисткой целевого продукта; важнейшие производства промышленной, медицинской, сельскохозяйственной, экологической биотехнологии; ***уметь:*** выбирать рациональную схему биотехнологического производства заданного продукта; оценивать технологическую эффективность производства; ***владеть:*** правилами безопасной работы; методами технического контроля по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего биотехнологического производства; методами планирования, проведения и обработки биотехнологических экспериментов.
Образовательные технологии	При реализации учебной работы с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся используются следующие активные и интерактивные формы проведения занятий: мультимедийные презентации, разбор конкретных ситуаций (метод группового обсуждения), технологические тренинги и другие, которые сочетаются с внеаудиторной работой

Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	*контрольный опрос в форме тестирования, защита лабораторной работы*
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	*зачет*

Зав.кафедрой биотехнологии _____ Ю.А. Кошелев
название кафедры подпись