

(электронный документ)

**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	Биотехнология в производстве химико-фармацевтических и косметических средств
Содержание	Биотехнология белковых лекарственных веществ. Биотехнология аминокислот. Биотехнология витаминов и коферментов. Биотехнология стероидных гормонов. Биотехнология стероидных гормонов. Антибиотики как биотехнологические продукты. Иммунобиотехнология.
Реализуемые компетенции	ПК-1Способен разрабатывать мероприятий по совершенствованию технологических процессов производства парфюмерно-косметической продукции ПК-2Способен организовать контроль качества продукции на всех стадиях производственного процессов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>Пороговый уровень</b> <b>ПК-1</b> <b>Знать:</b> мероприятия по оптимизации технологических режимов производства парфюмерно-косметической и фармацевтической продукции <b>Уметь:</b> разрабатывать мероприятия по оптимизации технологических режимов производства парфюмерно-косметической и фармацевтической продукции <b>Владеть:</b> методами разработки мероприятия по оптимизации технологических режимов производства парфюмерно-косметической и фармацевтической продукции <b>ПК-2</b> <b>Знать:</b> контроль качества продукции на всех стадиях производственного процессов, технологический процесс биотехнологических и фармацевтических производств <b>Уметь:</b> анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикатов, осуществлять технологический процесс биотехнологических и фармацевтических производств <b>Владеть:</b> методами оценки качества сырья и материалов, полуфабрикатов, методами проведения технологического процесса биотехнологических и фармацевтических производств <b>Повышенный уровень</b> <b>ПК-1</b> <b>Знать:</b> на профессиональном уровне мероприятия по оптимизации технологических режимов производства парфюмерно-косметической и фармацевтической продукции <b>Уметь:</b> разрабатывать мероприятия на профессиональном уровне по оптимизации технологических режимов производства парфюмерно-косметической и фармацевтической продукции <b>Владеть:</b> профессионально методами разработки мероприятия по оптимизации технологических режимов производства парфюмерно-косметической и фармацевтической продукции <b>ПК-2</b> <b>Знать:</b> испытания новых и модернизированных образцов продукции, технологический процесс биотехнологических и фармацевтических производств.

	<p><b>Уметь:</b> анализировать качество новых и модернизированных образцов продукции, осуществлять технологический процесс биотехнологических и фармацевтических производств</p> <p><b>Владеть:</b> методами испытания новых и модернизированных образцов продукции, методами проведения технологического процесса биотехнологических и фармацевтических производств</p>
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой 7 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Кривова А.Ю., Паронян В.Х. Технология производства парфюмерно-косметических продуктов. М.: ДеЛи принт, 2009. — 668 с
Дополнительная литература	1. Войткевич С.А. 865 Технология душистых веществ для парфюмерии и бытовой химии. М.: Пищ. пром-сть, 2009. - 594 с. 2. Самуйлова Л.В., Пучкова Т.В. Косметическая химия: Учебное издание. Часть 1: Ингредиенты. Издательство: Школа косметических химиков, 2005.- 336 с. Учебное издание в 2 частях, ч .1.