

**Аннотация
рабочей программы**

Наименование дисциплины (модуля)		<i>Основы биотехнологии</i>			
Направление подготовки		33.00.00 Фармация »			
Специальность		33.05.01 Фармация			
Уровень высшего образования		специалитет			
Форма обучения		очная			
Место в основной образовательной программе		Основная часть Блока 1			
Семестр изучения		8-9			
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час)		6/216			
в т.ч.					
лекций		20			
практических (семинарских, лабораторных)		100			
самостоятельной работы		60			
Вид промежуточной аттестации		Экзамен			
Цель изучения дисциплины (модуля)		Формирование системных знаний, умений и навыков по получению лекарственных, диагностических и профилактических препаратов методами биосинтеза, биологической трансформации и комбинацией методов биологической и химической трансформации.			
Формируемые компетенции		ОПК-1(ИДопк1-1,опк1-4), ПКО-1(ИДпко1-6), ПКО-4(ИДпко4-1,ИДпко4-4)			
Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	Количество часов				
	всего (з.е.т./час)	в том числе			
		лекций	практич (семин)	лабор	самост работа
Модуль 1.	3/108	12	56		40
Тема 1.1. Введение в дисциплину. Современная биотехнология в создании и производстве лекарственных средств.		2	4		2
Тема 1.2. Белок-нуклеиновое узнавание, регуляторные белки. Биосинтез белка и его значение в биотехнологии. Создание рекомбинантных организмов			4		2
Тема 1.3. Метаболическая инженерия. Методы совершенствования биообъекта-производителя биологически активных веществ.		2	4		3
Тема 1.4. Редактирование геномов. Синтез генов.			4		3
Тема 1.5. Регуляция метаболизма. Биотехнология аминокислот			4		3
Тема 1.6. Примеры использования		2	4		3

