

**Биотехнология**  
профиль, специализация

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**Б3.ДВ1.2 Биоорганический синтез**

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

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

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

Составитель аннотации – Севодин В.П., к.х.н, профессор кафедры БТ; Бахолдина Л.А., преподаватель кафедры БТ  
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	5/180
Цель изучения дисциплины	рассмотрение возможных путей биосинтеза основных классов биомолекул, а так же их получения в промышленности
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Номенклатура стероидов Метаболиты аминокислот Меланины Метаболизм ароматических соединений Антибиотики Незаменимые жирные кислоты
Формируемые компетенции	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, биохимия
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<b>знат:</b> технологию получения биотехнологических продуктов, основные принципы практического управления биотехнологическими процессами. <b>уметь:</b> планировать и осуществлять технологический процесс и использовать технические средства для контроля технологических параметров биотехнологических процессов, самостоятельно планировать синтез, выделение биологически важных классов органических соединений. Применять полученные знания, умения и навыки для реализации и управления биотехнологическими процессами <b>владеТЬ:</b> правилами обеспечения оптимальных условий при проведении биотехнологического процесса выделения органических веществ имеющих практическое применение, методами реализации и управления биотехнологическими процессами
Образовательные технологии	На лекциях: лекция-беседа, лекция-дискуссия; на лабораторных работах – работа в малых группах
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)	3 коллоквиума
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	экзамен

Зав.кафедрой БТ

Ч  
подпись

Кошелев Ю.А.