

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Основы биохимии и биотехнологии»
Формируемые компетенции (части компетенций)	«ОПК-1»
Задачи дисциплины	Изучение основных теоретических положений биотехнологии, включая знакомство с промышленной микробиологией, генетической и клеточной инженерией, инженерной энзимологией и сопряженными областями знаний; формирование понятий о важнейших биотехнологических процессах и методах управления ими в лабораторных и промышленных масштабах; изучение этапов различных биотехнологических процессов. Описание состава, строения, функций и специфических свойств основных классов биогенных соединений. Описание химизма основных процессов метаболизма. Выявление взаимосвязи между отдельными процессами в биологическом организме.
Основные разделы / темы дисциплины	Объекты биотехнологии, основы генетической и клеточной инженерии процессы и аппараты в биотехнологии Введение в биохимию Белки и ферменты Нуклеиновые кислоты Углеводы Витамины
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой»

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	16	-	32	60	-	-	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4,5	4	-	6	94	-	4	