

Аннотация дисциплины «Биохимия»

Дисциплина (Модуль)	Биохимия
Содержание	Основы биохимии; состав, строение и свойства биохимических соединений, их участия в обмене веществ и энергии, а также взаимосвязи структуры и функции биомакромолекул в организме человека и других биосистемах.
Реализуемые компетенции	ОК -3, ОК -7, ОПК -5, ПК – 1, ПК – 3, ПК – 4, ПК -6, ПК – 7, ПК -8, ПК – 14, ПК -23, ПК -29.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности химического состава живого организма; - основные пути обмена веществ; - ферменты, их роль в регулировании процессов, при хранении и переработке пищевого сырья, различных сельскохозяйственных схем и принципов переработки сырья. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять биохимические способы и методы оценки пищевого сырья; - оценивать состояние ферментативного комплекса пищевого сырья, проводить нормально ферментативные реакции; - осуществлять постановку и проведение эксперимента; - анализировать и обрабатывать первичный экспериментальный материал; - оценивать достоверность полученных данных, применять полученные знания для решения конкретных технологических задач. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения биохимических реакций и процессов; - основами работы с ферментами; - знаниями по использованию ферментативных биохимических реакций и процессов пищевых и биотехнологиях.
Трудоемкость, з.е.	4
Программное обеспечение	Не требуется

Объем занятий, часов		лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего 144	34	17	17	40
	В том числе в интерактивной форме.	3,4	1,7	1,7	4
Формы самостоятельной работы студентов	- подготовка к лабораторным работам; - выполнение контрольной работы.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Письменный опрос , экзамен в 4 семестре. (1 , 36)				
Учебно – методическое и информационное обеспечение дисциплины					
Основная литература	1.Биоорганическая химия Тюкавкина Н.А. Бауков Ю.И М. Дрофа .2007г. 2005г. 2.Органическая химия. Иванов В.Г. Гормыко В.А. Гева О.Н. М. «Академия». 2006г. 3.Комов В.Г. Шведова В.Н. М. « Дрофа».2006г.				
Дополнительная литература	Биологическая химия. Николаев А.Я. М.2001.				
Методическая литература	1.Методические указания по лабораторным работам по биохимии по теме «Белки и аминокислоты» Исмаилов Э.Ш., Гаджимурадова Р.М., Минхаджев Г.М. 2010г, ДГТУ. 2.Методические указания к практикуму по биохимии, часть I Исмаилов Э.Ш., Даудова Т. Н и др. 1998,Махачкала. 3.Методические указания к практикуму по биохимии, часть II, Исмаилов Э.Ш., Даудова Т.Н. и др. 1998, Махачкала. 4.Методические указание к выполнению лабораторных работ по биохимии для студентов направления подготовки бакалавров 260100.62 –«Продукты питания из растительного сырья» . Исмаилов Э.Ш.Минхаджев Г.М.,Дибирова М.М. Абдулмагомедова З.Н. 2014г, Махачкала, ДГТУ. 5.Методические указания по лабораторным работам по биохимии по теме				

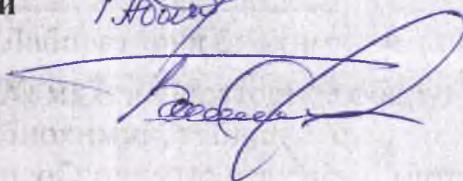
	«Углеводы». Исмаилов Э.Ш., Алавердиева А.А. 2005г Махачкала, ДГТУ.
Интернет – ресурсы	1. http://knigafond.ru .
Материально – техническое обеспечение	Лаборатория биохимии в корпусе УЛК №1, каб. № мк7: лабораторное оборудование к практикуму по биохимии, таблицы, сушильный шкаф, холодильник, необходимые реактивы, материалы и посуда. Учебные приборы в лаборатории № мк7: центрифуга, термостат, весы технические, установка для определения энергии брожения, оборудование по количественному определению витаминов Р и С.

Зав. кафедрой



Абакаров Г.М.

Декан



Баламирзоев Н.Л.