

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Биофизические основы живых систем»**

Дисциплина (модуль)	Биофизические основы живых систем				
Содержание	Определение жизни, как способа существования белковых тел. Организация живых систем. Уровни организации и свойства белковых молекул. Основы наследственности и изменчивости. Свойства биологических мембран. Биоэлектрические явления в живых тканях. Физиологические системы организма. Нервная система и нервный импульс. Анализаторные и сенсорные системы.				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ОК-4, ОК-7 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ОПК-8 ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-20, ПК-21				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные характеристики и свойства живых систем; • основные закономерности устройства и функционирования организма; • механизмы кодирования и передачи генетической информации, основы наследственности и изменчивости; • свойства биологических мембран и биоэлектрические явления в тканях; • физиологические, нервные и сенсорные системы человека. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • работать с неадаптированной литературой, посвященной биологическим и физиологическим проблемам; • применять полученные знания для рациональной эксплуатации и усовершенствования биомедицинской техники. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • биологической, анатомо-физиологической и клинической терминологией. 				
Трудоемкость, з.е.	3 ЗЕТ (108 ч)				
Объем занятий, часов	108	ЛК	ПЗ	ЛБ	СРС
	Всего	17	34	17	40
	В том числе в интерактивной форме	2	4		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий и выступления с докладами и рефератами				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 4 семестре				

Зав. кафедрой БиМАС
Декан ФРТ и МТ



Алиев Э.А.
Айгумов Т.Г.

