

**АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»**

Блок 1. Базовая часть

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.21 «Биохимия»

Составляющие программы	Наименование дисциплины и аннотация	Трудоёмкость, час/ ЗЕТ
Цель изучения дисциплины	Изучение молекулярных основ физиологических функций человека в норме с учетом онтогенеза, молекулярных механизмов развития патологических процессов с учетом основных типов наследуемых дефектов метаболизма, молекулярных основ предупреждения и лечения болезней, биохимических методов диагностики болезней и контроля состояния здоровья человека	216 / 6
Место дисциплины в учебном плане	<i>Базовая часть Б1.Б.21 Блок 1</i>	
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Латинский язык Иностранный язык Физика, математика Биология Химия	
Дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Микробиология, вирусология Патофизиология, клиническая патофизиология Фармакология Клинические дисциплины хирургического и терапевтического профиля.	
Формируемые виды профессиональной деятельности	Медицинская. Организационно-управленческая. Научно-исследовательская.	
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1 ОПК-3, ОПК-5	
Содержание дисциплины	Раздел 1 Аминокислоты. Строение и функции белков. Ферменты Аминокислоты. Структура белка Классификация, свойства, методы исследования . Введение в энзимологию. Строение и свойства ферментов Механизм действия ферментов. Регуляция активности ферментов и скорости ферментативных реакций Раздел 2 Витамины. Энергетический обмен. Биологическое окисление. Способы, биологическая роль. Окислительное фосфорилирование. Общие пути катаболизма. Обмен углеводов. Начальные этапы обмена	

	<p>углеводов. Метаболизм гликогена. Пути катаболизма глюкозы. Глюконеогенез. Взаимопревращение моносахаридов. Регуляция и нарушения обмена углеводов Обмен липидов, Биомембраны. Начальные этапы обмена липидов. Биосинтез липидов. Обмен холестерина. Биомембраны. Регуляция обмена липидов Раздел 5. Обмен аминокислот, нуклеотидов. Матричные биосинтезы. Обмен аминокислот. Общие и специфические пути обмена аминокислот. Обмен нуклеотидов. Матричные биосинтезы. Раздел 6. Взаимосвязь между обменами углеводов, жиров и белков Раздел 7. Биохимия крови и печени.</p>	
<p>Форма промежуточного контроля</p>	<p><i>Экзамен</i></p>	