



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Биохимия»**  
**по направлению подготовки 34.03.01 «Сестринское дело» (очная форма обучения)**

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	108/3
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Цель - формирование у студентов теоретических знаний и навыков практической работы в области биохимии, позволяющих ему свободно решать профессиональные задачи профилактики инфекционных болезней человека.
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Блок 1 Дисциплины (модули) обязательная часть
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	«Латинский язык», «Иностранный язык», «Физика, математика»
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	«Микробиология», «Патология», «Фармакология»
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	ОПК-2
<b>Изучаемые темы</b>	<b>РАЗДЕЛ 1. БЕЛКИ. ФЕРМЕНТЫ</b> Тема 1. Структурная организация белков. Особенности функционирования олигомерных белков. Тема 2 Ферменты- структурная организация и функционирование <b>РАЗДЕЛ 2. ВИТАМИНЫ, БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ, ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ФОСФОРИЛИРОВАНИЕ И ОБЩИЕ ПУТИ КАТАБОЛИЗМА</b> Тема 1. Биохимия витаминов Тема 2. Энергетический обмен. Тканевое дыхание Тема 3. Заключительный этап катаболизма пищевых веществ. Цикл трикарбоновых <b>РАЗДЕЛ 3. ОБМЕН УГЛЕВОДОВ</b> Тема 1. Углеводный обмен. Переваривание и всасывание углеводов. Внутриклеточный обмен углеводов. Регуляция синтеза и распада гликогена. Тема 2. Регуляция содержания глюкозы крови в норме и при патологических состояниях. Сахарный

	<p>диабет.</p> <p><b>РАЗДЕЛ 4: ОБМЕН ЛИПИДОВ</b></p> <p>Тема 1. Обмен липидов. Переваривание и всасывание липидов</p> <p>Тема 2. Регуляция обмена липидов. Нарушение липидного обмен</p> <p>Раздел 5. Обмен аминокислот, нуклеотидов. Матричные синтезы</p> <p>Тема 1. Обмен аминокислот</p> <p>Тема 2. Обезвреживание аммиака, нарушение обмена аминокислот</p> <p>Тема 3. Строение, синтез и распад нуклеотидов</p> <p>Тема 4. Матричные синтезы</p>
<p><b>Виды учебной работы</b></p>	<p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b></p> <p><b>Аудиторная (виды):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– лекции;</li> <li>– практические занятия.</li> </ul> <p><b>Внеаудиторная (виды):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– консультации.</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устная;</li> <li>– письменная;</li> <li>– практическая.</li> </ul>
<p><b>Форма промежуточного контроля</b></p>	<p>зачет</p>