

Электронная цифровая подпись



Утверждено "25" мая 2023 г.  
Протокол № 5

председатель Ученого Совета  
Прохоренко И.О.  
ученый секретарь Ученого Совета  
Бунькова Е.Б.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
«БИОХИМИЯ»  
Блок 1  
Обязательная часть**

Специальность 31.05.01 Лечебное дело  
(уровень специалитета)  
Направленность: Лечебное дело  
Квалификация (степень) выпускника: Врач-лечебник  
Форма обучения: очная  
**Срок обучения: 6 лет**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Биохимия»**

**Цель и задачи дисциплины:** Сформировать систему компетенций для усвоения теоретических основ современных представлений о химической природе веществ и химических явлениях и процессах в организме.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Биохимия» относится к блоку 1, обязательной части структуре ОПОП

**Содержание дисциплины:** Строение, свойства и функции аминокислот и белков. Витамины. Ферменты. Структура и функции липидов. Биологические мембраны. Введение в обмен веществ. Биологическое окисление. Обмен и функции углеводов. Обмен липидов. Обмен белков и аминокислот. Строение и синтез нуклеиновых кислот. Обмен нуклеотидов. Биохимия печени. Обмен хромопротеинов. Биохимия крови и мочи. Строение и функция гормонов. Гормональная регуляция метаболических процессов. Метаболические процессы в соединительной ткани. Нервная и мышечная ткани.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 7 зачётных единиц.

**Объём дисциплины (модуля) по видам учебных занятий (в часах)**

Объём дисциплины	Всего часов	3 семестр	4 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):</b>	<b>138</b>	<b>90</b>	<b>48</b>
Лекции (всего)	30	18	12
Практические занятия (всего)	108	72	36
СРС (по видам учебных занятий)	78	54	24
<b>Промежуточная аттестация (всего)</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем по промежуточной аттестации (всего)</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
консультация	1	-	1
экзамен	1	-	1
СРС по промежуточной аттестации	34	-	34
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (ИТОГО)</b>	<b>140</b>	<b>90</b>	<b>50</b>
<b>СРС (ИТОГО)</b>	<b>114</b>	<b>54</b>	<b>60</b>

**При освоении дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения:**

Код компетенции	Содержание компетенции
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач</b>
Знать	Основные морфо-функциональные, физиологические и патофизиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития органов и систем
Уметь	оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека для решения профессиональных задач
Владеть	Навыками использования знаний о строении, физиологических и патофизиологических процессах в организме человека для выявления физиологических состояний и патологических процессов для решения профессиональных задач
<b>иОПК-5.1</b>	<b>Демонстрирует умение оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач</b>
Знать	морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач
Уметь	применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях в рамках изучаемой дисциплины
Владеть	Навыками оценивания морфофункциональных, физиологических и патологических состояний и процессов в организме человека на индивидуальном, групповом и популяци-

онном уровнях для решения профессиональных задач в рамках изучаемой дисциплины
--------------------------------------------------------------------------------

**Формы проведения аудиторных занятий -**

занятия семинарского типа

**Формы проведения самостоятельной работы:** подготовка к занятиям (ПЗ); подготовка к текущему контролю (ПТК); подготовка к экзамену, Реферат (Реф), презентация; Задачи; Глоссарий; Работа с учебной литературой и т.д.

**Формы промежуточной аттестации:**

дисциплины	Формы:	Сроки проведения:
Биохимия	экзамен	4 семестр