

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.12 Биохимия человека**

Цель дисциплины	Целями освоения дисциплины «Биохимия человека» является формирование у бакалавров знаний, необходимых для научного обоснования организации и построения тренировочного процесса и занятий физической культурой, осуществления медико-биологического контроля, а также создание необходимой основы для дальнейшего изучения дисциплин медико-биологического цикла. Воспитание глубокой убеждённости в необходимости развития интеллектуальных способностей и социально-личностных качеств: целеустремлённости, организованности, ответственности, трудолюбия, гражданственности.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.12
Формируемые компетенции	ОПК-4; ПК-11,14
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правила техники безопасности в биохимических лабораториях с реактивами, приборами; – физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях; – основные функции биомолекул; – пути метаболизма белков, углеводов, липидов и нуклеиновых кислот и их взаимосвязи; – этапы энергетического обмена; – способы использования, запасания и расходования метаболического топлива; – основные принципы и механизмы регуляции обменных процессов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически-важных веществ; – использовать полученные знания для подбора наиболее эффективных средств и методов рационализации тренировочного процесса; – использовать полученные знания для правильного подбора и использования средств, ускоряющих восстановление после мышечной работы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – химической и биохимической терминологией; – основными методами и рациональными приемами сбора, обработки и представления научной информации.
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Ферменты</p> <p>Тема 2. Витамины</p> <p>Тема 3. Гормоны</p> <p>Тема 4. Обмен веществ и энергии в живых организмах</p> <p>Тема 5. Биологическое окисление</p> <p>Тема 6. Обмен углеводов</p> <p>Тема 7. Обмен липидов</p>

	Тема 8. Обмен белков
Формы промежуточной аттестации	Экзамен