АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «БИОХИМИЯ»

Направление подготовки – 44.03.01 Педагогическое образование.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов)

Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Биохимия» является формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области биологической химии, связанных с особенностями биохимических процессов в организме человека в процессе жизнедеятельности и при занятиях спортом как базы для развития профессиональных компетенций.

Подготовка квалифицированного учителя физической культуры и тренера требует глубокого понимания и владения знаниями процессов, протекающих в организме в период тренировок и выполнения физических упражнений.

Задачи дисциплины:

– формирование системы знаний и умений по статической, динамической и функциональной биохимии;

– подготовка теоретической и практической основы для глубокого осмысления курсов генетики, цитологии, анатомии и физиологии животных и растений и других дисциплин, используемых в преподавании школьных предметов;

– обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов, получение навыков и опыта выполнения исследовательских работ и решения задач прикладного характера;

– формирование профессиональных и специальных компетенций в учебном процессе: в ходе аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов;

- способствовать социализации, формированию общей культуры личности, осознанному

в

ы

Место дисциплины в структуре образовательной программы

б Дисциплина «Биохимия» относится к Модуль 2 "Предметно-содержательный модуль по профилю физическая культура" из обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Освоение дисциплины готовит студента к осуществлению следующих видов профессиональной деятельности бакалавров: педагогическая, исследовательская. Для освоения дисциплины «Биохимия» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Физика», «Биология», «Химия» на предыдущем уровне образования и дисциплин «Естественнонаучная картина мира», «Возрастная анатомия, физиология и гигиена», «Гигиена физического воспитания и спорта», изучаемых в ходе профессиональной подготовки.

с Дисциплина «Биологическая химия» является основой для изучения дисциплин «Биомеханика», «Физиология физического воспитания и спорта». Знания по биохимии необходимы для изучения дисциплин: «Спортивная медицина», «Лечебная физическая культура и массаж», «Теория и организация адаптивной физической культуры».

у Требования к уровню освоения дисциплины

ю Изучение дисциплины «Биохимия» направлено на формирование у студентов компетенции: ПК-1 – Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и современных образовательных технологий.

м Основные разделы (темы) дисциплины

у Основные классы органических и неорганических соединений организма человека. Обмен веществ и энергии в живых системах. Макроэргические соединения клетки. Биохимия физических упражнений и спорта.

с **Курсовые работы:** не предусмотрены

в **Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине:** зачёт.

о

е Автор-составитель Шишкина И. Л., канд. пед. наук, доцент кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин филиала КубГУ в г. Славянскена-Кубани.

ю

п

р