

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Биологическая химия»**

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
утвержденной 31.08.2020 г.

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП ВО: 5 лет

Кафедра: Биологическая химия

1. Цель дисциплины – обеспечить подготовку специалиста, имеющего фундаментальные знания по биологической химии и возможность использования этих знаний в практике провизора; дать знания, соответствующие современному уровню развития биологической химии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Биологическая химия» относится к базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» ФГОС ВО по специальности «Фармация».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

- фармацевтическая;
- организационно-управленческая;
- медицинская;
- научно-исследовательская.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- готовность решить стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

- готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-7);

- способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-8);

- готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере (ОПК-9).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные биохимические процессы обмена веществ в организме;
- основные патобиохимические механизмы развития и течения заболеваний;
- основные принципы и методы лабораторной диагностики;
- идеалы и критерии научного знания.

УМЕТЬ:

- понимать взаимосвязь между молекулярными процессами и физиологическими функциями клетки и организма;
- обосновать назначенное лечение с учетом знаний протекания биохимических

процессов в организме человека;

ВЛАДЕТЬ:

- навыками научного мышления;
- навыками количественного и качественного определения основных биохимических показателей в биологических жидкостях организма;

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 6 зачетных единиц (216 часа).

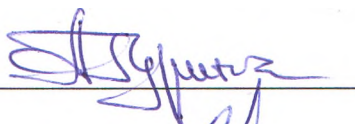
5. Семестр: 4-5

6. Основные разделы дисциплины:

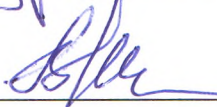
- классификация, строение и свойства аминокислот; строение, свойства и функции белков; ферменты;
- биологические мембраны; витамины; введение в обмен веществ; биоэнергетика; микросомальное окисление;
- строение и функции углеводов; обмен углеводов в организме;
- функции и обмен липидов;
- обмен белков и аминокислот. обмен нуклеотидов;
- регуляция и интеграция обмена веществ в организме;
- биохимия крови и печени;
- фармацевтическая биохимия.

Авторы:

Зав. кафедрой биологической химии, доцент


Гурина А.Е.

Доцент кафедры биологической химии, к.м.н.


Лолаева А.Т.