

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

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
утвержденной 24.05.2023 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 обязательной 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:

- фармацевтический;
- экспертно-аналитический;
- организационно-управленческий.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

(ОПК-1);

- способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-2);

Индикаторы достижения компетенций:

ИДОПК-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов

ИДОПК-1-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов

ИДОПК-2-3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

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.

Заведующая кафедрой
биологической химии,
доцент

Гурина А.Е.