

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **«ПРОСТРАНСТВЕННОЕ СТРОЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ»**

Индекс дисциплины: **Б1.0.42**

Специальность: **33.05.01 Фармация**

Уровень высшего образования: **специалитет**

Квалификация выпускника: **провизор**

Факультет: **фармацевтический**

Форма обучения: **очная**

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения электива пространственное строение биологически активных органических соединений на фармацевтическом факультете является подготовка студентов к освоению медико-биологических и специальных дисциплин, для чего на основании современных научных представлений и в соответствии ФГОС ВО сформировать у студентов необходимые знания, умения и навыки в области стереоизомерии органических соединений.

Задачи:

- формирование системных знаний базовых закономерностей протекания химических процессов, химического строения и свойств органических соединений, направленных на формирование компетенций, необходимых для деятельности провизора
- формирование у студентов понимание цели, задач и методов в области стереоизомерии органических соединений, их значение с учетом дальнейшей профессиональной деятельности.
- формирование у студентов системных знаний о закономерностях химического поведения биологически активных органических соединений, связях их со строением, для использования этих знаний в качестве основы при изучении на молекулярном уровне процессов, протекающих в живом организме.
- формировать у студентов навыки самостоятельной работы с учебной и справочной литературой в области стереоизомерии органических соединений .

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>ОПК-1.</b> Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.	<b>ИДопк-1-2</b>  Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.

## 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Пространственное строение биологически активных веществ» входит в вариативную часть рабочего учебного плана подготовки специалистов по специальности 33.05.01. – «Фармация» с индексом Б1.В.ДВ.3

В соответствии с действующим учебным планом по специальности 33.05.01 «Фармация» дисциплина « Пространственное строение биологически активных веществ » изучается в четвертом семестре.

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина « Пространственное строение биологически активных веществ» являются «Органическая химия», «Аналитическая химия», «Медицинская и биологическая физика», «Химия общая и неорганическая», «Информатика», «Основы биохимии и молекулярной биологии».

Дисциплина «Пространственное строение биологически активных веществ» в органической химии является основополагающей для изучения следующих дисциплин: фармацевтическая химия, фармацевтическая технология, фармакология, токсикологическая химия, методы фармакопейного анализа.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по реализации следующих видов задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитическая, научно-исследовательская.

**4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 72 академических часа.**

Лекции – 8 ч.

Лабораторные занятия – 16 ч.

Самостоятельная работа – 48 ч.

Зачет в IV семестре.

**5. Основные разделы дисциплины.**

№ раздела	Наименование раздела дисциплины
1	Введение . Основы строения и реакционная способность биологически активных веществ
2	Антибиотики
3	Алкалоиды
4	Изопреноиды

**6. Форма промежуточной аттестации.**

Зачет в IV семестре.

Зав.кафедрой общей

и биологической химии, проф.

Нагиев Э.Р.