

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Стереохимия органических соединений и биологическая активность»

по специальности 33.05.01 Фармация

форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Стереохимии органических соединений и биологической активности» является

- создание теоретических основ для изучения специальных дисциплин, связанных с биологической активностью лекарственных веществ, механизмом их действия и другими влияниями на организм человека – фармакологии, фармацевтической химии, токсикологической химии, технологии лекарств;
- способствование формированию у обучающихся профессионального мышления для решения задач по установлению строения органических лекарственных веществ и определению их подлинности;
- изучение влияния пространственного строения веществ на их физические, химические свойства и биологическую активность;
- изучение пространственного строения органических лекарственных средств.

Задачами освоения дисциплины являются:

- развитие научного мышления и творческого подхода к химическим проблемам синтеза биологически активных веществ с целью их использования в медицине;
 - усвоение теоретических представлений о пространственном строении органических соединений;
 - установление взаимосвязи между пространственным строением соединений и их реакционной способностью, физическими и химическими свойствами, биологической активностью;
 - формирование знаний об особенностях химического строения, приводящих к появлению пространственной изомерии, о способах обозначения различных изомеров и их классификации;
Формирование умений:
 - представлять изомеры с помощью проекционных формул Фишера и Ньюмена, пользоваться этими формулами, определять конфигурацию элемента хиральности, решать задачи по данной дисциплине;
 - на основе знаний о пространственном строении соединений предсказывать их химическое поведение в различных условиях;
 - формирование умений и навыков для решения проблемных и ситуационных задач (профессиональных задач) в сфере профессиональной деятельности, связанной с действием лекарственных веществ на организм человека, а также созданием новых потенциально биологически активных веществ.
- формирование у студента навыков работы в коллективе.

**2. Перечень планируемых результатов обучения
Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции**

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Профессиональная методология	ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ИДопк-1.-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	
Организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов	ПКО-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств
ИДпко-1.-2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса	

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина “Стереохимия органических соединений и биологическая активность” относится к блоку Б1 дисциплины по выбору вариативной части Б1.В.ДВ.3 учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные знания, формируемые у обучающихся в рамках предшествующей дисциплины «Органическая химия».

4.Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

5. Формы аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет в VI семестре в соответствии с учебным планом по специальности 33.05.01 Фармация.