Электронная цифровая подпись

Лысов Николай Александрович

F25699F1DE0111EA

Бунькова Елена Борисовна

FC93E86AC8C211E9

Утверждено 31 мая 2018 г.
протокол № 5

председатель Ученого Совета Лысов Н.А.

ученый секретарь Ученого Совета Бунькова Е.Б.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»
Блок 1

Базовая часть

Направление подготовки 31.05.01 Лечебное дело

(уровень специалитета)
Направленность: Лечебное дело
Квалификация (степень) выпускника: Врач-лечебник
Форма обучения: очная

Срок обучения: 6 лет

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Биоорганическая химия»

Цель дисциплины: формирование системных знаний закономерностей химического поведения органических соединений во взаимосвязи с их строением для умения решать химические проблемы лекарствоведения на основе современных научных достижений.

Задачи дисциплины: Приобретение студентами фундаментальных знаний о строении, классификации, свойствах и реакционной способности органических соединений. Обучение студентов современным физико-химическим методам исследования строения органических соединений. Обучение студентов правилам техники безопасности и правилам обращения с опасными и горючими органическими веществами. Обучение планированию органического синтеза, проведению соответствующих расчетов, ведению лабораторного журнала, оформлению результатов исследования. Формирование представлений о связи строения органических соединений с их биологической активностью.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: дисциплина «Биоорганическая химия» относится к базовой части дисциплин. Для изучения данной учебной дисциплины обучающимся необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: школьный курс химии, высшая математика, физика, общая и неорганическая химия.

Содержание дисциплины: Биоорганическая химия как область науки, изучающая строение и механизм функционирования биологически активных молекул с позицией органической химии.

Пространственное строение органических соединений. Кислотность и основность органических соединений; теории Брендстеда и Льюиса. Классификация органических реакций. Реакции замещения и присоединения в рядах органических соединений. Реакции окисления и восстановления в рядах органических соединений. Поли- и гетерофункциональность как один из характерных признаков органических соединений, участвующих в процессах жизнедеятельности и являющихся родоначальниками важнейших групп лекарственных средств. Альдегидо- и кетонокислоты. Гетерофункциональные производные бензольного ряда как лекарственные средства. Биологически важные гетероциклические системы. Гетероциклы с одним гетероатомом. Биологически важные гетероциклические системы. Гетероциклы с несколькими гетероатомоми. Аминокислоты. Пептиды. Белки. Углеводы. Нуклеиновые кислоты. Липиды

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) «Биоорганическая химия» составляет 4 зачетные единицы.

Объём дисциплины (модуля) по видам учебных занятий (в часах)

Объём дисциплины	**Всего часов**	**1 семестр**	**2 семестр**
Общая трудоемкость дисциплины	**144**	**54**	**90**
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):	**96**	**48**	**48**
Лекции (всего)	**24**	**12**	**12**
Практические занятия (всего)	**72**	**36**	**36**
СРС (по видам учебных занятий)	**12**	**6**	**6**
Промежуточная аттестация (всего)	**36**	**-**	**36**
Контактная работа обучающихся с преподавателем по промежуточной аттестации (всего)	**2**	**-**	**2**
консультация	**1**	**-**	**1**
экзамен	**1**	**-**	**1**
СРС по промежуточной аттестации	**34**	**-**	**34**
Контактная работа обучающихся с преподавателем (ИТОГО)	**98**	**48**	**50**
СРС (ИТОГО)	**46**	**6**	**40**

При освоении дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения:

Код компетенции	**Содержание компетенции**
ОПК-7	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач
Знать	Основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и

	методы, которые могут использоваться при освоении дисциплины
Уметь	решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности с привлечением физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач в различных отраслях медицинских знаний
Владеть	Методологией использования физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач в различных отраслях медицинских знаний в рамках изучаемой дисциплины

Формы проведения аудиторных занятий по дисциплинам «Базовой части Б1» –занятия семинарского типа

Формы проведения самостоятельной работы: подготовка к занятиям (ПЗ); подготовка к текущему контролю (ПТК); подготовка к экзамену, устные реферативные сообщения; ситуационные задачи; Работа с учебной литературой

Формы промежуточной аттестации:

Рабочие программы дисциплин	**Формы:**	**Сроки проведения:**
Базовая часть		
Биоорганическая химия	экзамен	2 семестр

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции:

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