

Электронная цифровая подпись

Лысов Николай Александрович  F 2 5 6 9 9 F 1 D E 0 1 1 1 E A
Бунькова Елена Борисовна  F C 9 3 E 8 6 A C 8 C 2 1 1 E 9

Утверждено 26 мая 2016 г.
протокол № 5

председатель Ученого Совета Лысов Н.А.

ученый секретарь Ученого Совета Бунькова Е.Б.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
«БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»
Блок 1
Обязательная часть**

Специальность 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 обязательной 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 кетонкислоты. Гетерофункциональные производные бензольного ряда как лекарственные средства. Биологически важные гетероциклические системы. Гетероциклы с одним гетероатомом. Биологически важные гетероциклические системы. Гетероциклы с несколькими гетероатомами. 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):	78	36	42
Лекции (всего)	24	12	12
Практические занятия (всего)	54	24	30
СРС (по видам учебных занятий)	30	18	12
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)	80	36	44
СРС (ИТОГО)	64	18	46

При освоении дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
Знать	Основные морфо-функциональные, физиологические и патофизиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития органов и систем

Уметь	оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека для решения профессиональных задач
Владеть	Навыками использования знаний о строении, физиологических и патофизиологических процессах в организме человека для выявления физиологических состояний и патологических процессов для решения профессиональных задач
иОПК-5.1	Демонстрирует умение оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач
Знать	морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач
Уметь	применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях в рамках изучаемой дисциплины
Владеть	Навыками оценивания морфофункциональных, физиологических и патологических состояний и процессов в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач 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:
Биоорганическая химия	экзамен	2 семестр