

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.02 Избранные главы химии биологически активных веществ»

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц

Цель дисциплины: изучение современных представлений в области химии и физиологического действия биологически активных веществ различных классов и различной природы. Значительное внимание уделяется химическим превращениям и способам синтеза биологически активных веществ, а также природным источникам их получения. Так же повышенное внимание уделяется особенностям биологического действия данных веществ на живые организмы.

Программа предполагает самостоятельное изучение отдельных тем, анализ научной литературы, связанной с химией биологически активных веществ природного и синтетического происхождения. Выполнение лабораторного практикума и решение задач обеспечивает закрепление изучаемого материала.

Задачи дисциплины состоят в освоении профессиональных знаний и получении профессиональных навыков в области химии биологически активных веществ различных классов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Избранные главы химии биологически активных веществ» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Способен выбирать обоснованные подходы к анализу взаимосвязи строения химических соединений с их свойствами, прогнозировать их биологическую активность	
ИПК-2.1. Выбирает обоснованные подходы к анализу взаимосвязи структуры химических соединений с их свойствами и биологической активностью	знает основные теоретические положения химии биологически активных веществ различного происхождения и строения
	умеет самостоятельно осуществлять выделение, химический синтез и идентификацию биологически активных веществ различных классов
	владеет навыками экспериментальной работы в области выделения, химического синтеза и идентификации различных биологически активных веществ
ИПК-2.2. Прогнозирует биологическую активность соединений различного строения на основании их химической структуры.	знает основные принципы проявления биологической активности у соединений различного строения
	умеет прогнозировать потенциальную биологическую активность химических соединений различного строения

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Терпены	32	4		8	18
2.	Кумарины	24	2		8	12
3.	Флавоноиды	9	2		2	7
4.	Алкалоиды	40	8		8	20
5.	Токсины	18	8		2	10
6.	Боевые отравляющие вещества	16	6		2	10
7.	Допинговые средства	14	4		2	10
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		34		32	87
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0.3	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	-	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	180	-	-	-	-

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор

канд. хим. наук, доцент А.В. Беспалов