

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 ХИМИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ –
ИЗБРАННЫЕ ГЛАВЫ

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы (144 часа, из них – 84,3 часа контактной работы: лекционных 28 часов, практических 56 часов, ИКР - 0,3 часа; 33 часа самостоятельной работы; контроль – 26,7 часа)

Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Химия биологически активных веществ - избранные главы» является 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

Задачи учебной дисциплины «Химия биологически активных веществ - избранные главы» состоят в освоении профессиональных знаний и получении профессиональных навыков в области химии биологически активных веществ различных классов.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Химия биологически активных веществ - избранные главы» относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору студента.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных/профессиональных компетенций (ОПК/ПК):

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-2	Владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении,		осуществлять поиск научной и научно-технической информации в области биологически активных соединений при помощи специализированных систем компьютерного	современными компьютерными технологиями, используемыми при планировании биохимических исследований, а также получении и обработке результатов научных

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		представлении и передаче научной информации		поиска	экспериментов в области химии биологически активных веществ
2.	ПК-2	Владением теорией и навыками практической работы в избранной области химии	основные теоретические положения химии биологически активных веществ различного происхождения и строения; основные принципы проявления биологической активности у соединений различного строения	самостоятельно осуществлять выделение, химический синтез и идентификацию биологически активных веществ различных классов	навыками экспериментальной работы в области выделения, химического синтеза и идентификации различных биологически активных веществ
3.	ПК-4	Способностью участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и статьи в периодической научной печати)		представлять результаты проделанной работы в виде текстовых отчетов, электронных презентаций и устных докладов с элементами научной дискуссии	навыками создания текстовых отчетов и электронных презентаций по результатам проделанной работы

Основные разделы дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в семестре В.

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Терпены	24	4	4	8	8

2.	Кумарины	18	2	2	8	6
3.	Флавоноиды	6	2	2		2
4.	Алкалоиды	32	6	6	12	8
5.	Токсины	16	6	6		4
6.	Боевые отравляющие вещества	11	4	4		3
7.	Допинговые средства	10	4	4		2
	Итого по дисциплине:		28	28	28	33

Курсовая работа: не предусмотрена учебным планом

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1 Коваленко, Л.В. Биохимические основы химии биологически активных веществ [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / Л. В. Коваленко. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 229 с.

Автор РПД



Беспалов А.В.
Ф.И.О.