Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Н.Ю. Ростова

Наименование дисциплины: Б1.Б.11.02 Органическая химия

Цель освоения дисциплины: - достижение определенного минимума знаний в области органической химии, которые помогли бы студентам успешно освоить профилирующие дисциплины;

- способствование развитию химического мышления у выпускников направления подготовки «Зоотехния»;
- формирование у студентов естественнонаучных представлений о веществах и химических процессах в природе, о применении различных органических химических соединений в производстве, быту и при экспертизе ветеринарных объектов и объектов окружающей среды.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и	Знания	Умения	Навыки и (или)
содержание			опыт деятельности
компетенции			
ОК-7:	1 этап: знать	1 этап: уметь	1 этап: владеть
способностью к	правила	самостоятельно	навыками
самоорганизаци	организации	выполнять	самостоятельной
И	самостоятельной	индивидуальные	работы.
самообразовани	работы.	домашние задания.	2 этап: владеть
Ю	2 этап: знать	2 этап: уметь	навыками работы с
	порядок	работать с учебной	учебной
	выполнения	литературой и	литературой и
	самостоятельной	интернет-	интернет-
	работы.	ресурсами для	ресурсами.
		выполнения	
		самотоятельнойра	
		боты.	
ПК-4:	1 этап: знать	1 этап: уметь	1 этап: владеть
способностью	основные	устанавливать	навыками работы с
использовать	органические	причинно-	химическими
физиолого-	вещества,	следственные	реактивами,
биохимические	входящие в	связи между	химической

методы	состав	строением,	посудой и
мониторинга	организма	свойствами и	лабораторным
обменных	животных.	применением	оборудованием.
процессов в	2 этап: знать	веществ, делать	2 этап: владеть
организме	химические	выводы и	навыками в
животных	свойства	обобщения.	решении
	органических	2 этап: уметь	теоретических и
	веществ,	составлять	практических
	входящих в	уравнения	проблем,
	состав	реакций,	связанных с
	организма	производить	использованием
	животных.	вычисления по	химических
		известным	знаний в
		данным, решать	сельскохозяйствен
		задачи с	ной и
		производственным	производственной
		содержанием,	практике.
		составлять схемы,	
		графики.	

2. Содержание дисциплины:

- Раздел 1. Теория строения органических соединений. Классификация органических соединений. Углеводороды.
- Тема 1. Теория строения органических соединений. Классификация органических соединений. Типы реакций в органической химии.
- Тема 2. Алифатические углеводороды: алканы, алкены, алкины, алкалиены
 - Тема 3. Ароматические углеводороды
 - Раздел 2. Спирты и фенолы. Простые эфиры
- Тема 4. Спирты: классификация, способы получения и химические свойства. Простые эфиры
- Тема 5. Фенолы: классификация, способы получения, химические свойства
 - Раздел 3. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты и их производные
- Тема 6. Альдегиды и кетоны. Способы получения и химические свойства
- Тема 7. Карбоновые кислоты: классификация, способы получения, химические свойства
 - Тема 8. Окси- и оксокислоты. оптическая изомерия
 - Раздел 4. Углеводы. Амины. Аминокислоты. Гетероциклы

Тема 9. Углеводы. Классификация, химические свойстваТема 10. Амины. Аминокислоты. БелкиТема 11. Гетероциклы. Азотистые основания. ДНК

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ