Б1.Б.20 ХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

Цель дисциплины — сформировать у обучающихся знания, умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) о закономерностях в химическом поведении основных классов органических соединений во взаимосвязи их со строением, для использования этих знаний в качестве основы при изучении процессов, происходящих в живых организмах.

Задачи дисциплины:

- приобретение знаний по курсу органической химии и применение их к конкретным сельскохозяйственным проблемам;
 - изучение классификации и химических свойств органических соединений;
 - изучение основ биоорганической химии;
- изучение основ использования биологически активных веществ в сельском хозяйстве;
 - овладение аналитическими приемами при работе с органическими веществами.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
ОПОП (компетенции)*	знания	умения	навыки
ОПК-2	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
способность	должен знать:	должен уметь:	должен владеть:
использовать	строение основных	прогнозировать	аналитическими
основные законы	классов	химическое	приемами при работе
естественнонаучных	органических	поведение	с органическими
дисциплин в	соединений;	органических	веществами;
профессиональной	возможные пути и	веществ, исходя из	навыками
деятельности,	условия	знания строения	рациональной
применять методы	преобразования	этих веществ;	организации
математического	функциональных	использовать	поэтапного
анализа	групп в важнейших	свойства	выполнения своей
	классах	химических веществ	учебно-
	органических	в лабораторной и	профессиональной
	соединений как	производственной	деятельности -
	основы их	практике;	(Б.1.Б.20 –Н.1)

	генетической связи	оперировать	
	в химических и	основными	
	биохимических	стереохимическими	
	процессах	представлениями –	
	– (Б1.Б.20-3.1)	(Б.1.Б.20 –У.1)	
ОПК-5	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
готовность	должен знать:	должен уметь:	должен владеть:
проводить	принципиальные	подготовить и	методами
физический, физико-	пути установления	провести	выполнения
химический,	структуры	химический	элементарных
химический и	органических	эксперимент с	лабораторных
микробиологический	соединений и	использованием	физико-химических
анализ почв,	биополимеров на	методов	исследований в
удобрений и	базе современных		области
мелиорантов	физико-химических	органической химии	профессиональной
	методов –	– (Б.1.Б.20 –У.2)	деятельности –
	(Б.1.Б.20 -3.2)		(Б.1.Б.20 –Н.2)