Учебная дисциплина «Органическая химия с основами биохимии растений»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной	Образовательная программа бакалавриата
I D CIDYKIYURUN CACMC UUDA3UBAICJIBHUN	(І ступень высшего образования)
программы	Специальность: 6-05-0821-01 «Лесное хозяйство»
	Модуль «Дополнительные виды обучения»
Краткое содержание	Общие теоретические основы органической химии:
	классификация, изомерия и номенклатура
	органических веществ; химическая связь и строение
	органических молекул; химическая реакция.
	Углеводороды: алканы, карбоциклические
	углеводороды. Функциональные производные
	углеводородов: спирты и фенолы; альдегиды и
	кетоны, карбоновые кислоты и их производные;
	природные гидрокси- и оксокислоты. Углеводы:
	моносахариды, олигосахариды, полисахариды.
	Амины, аминокислоты и белки: амины, природные
	аминокислоты, пептиды и белки. Липиды: жиры и
	масла. Высшие алифатические кислоты. Воска;
	фосфолипиды и изопреноиды. Гетероциклические
	ароматические соединения и нуклеиновые кислоты:
	общие представления о гетероциклических
	соединениях; производные пиридина, пиррола и
	индола; производные пиримидина и пурина; нуклеиновые кислоты. Биохимия фотосинтеза:
	стадии фотосинтеза. Биологически активные
	органические вещества в лесном хозяйстве:
	пестициды и регуляторы роста растений.
Формируемые компетенции,	Базовые профессиональные компетенции: знать:
результаты обучения	основные классы и номенклатуру органических
	веществ, нахождение в природе основных
	компонентов растительной ткани и биологически
	активных веществ, используемых в лесном
	хозяйстве; иметь представления о химическом
	U
	строении и свойствах основных компонентов
	растительной ткани (углеводов, аминокислот,
	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; <i>уметь</i> :
	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; <i>уметь:</i> дифференцировать органические вещества
	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; <i>уметь:</i> дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую
	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; <i>уметь:</i> дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ,
	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; <i>уметь:</i> дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов,
	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; <i>уметь:</i> дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений.
Пререквизиты	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; уметь: дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений.
Пререквизиты Трудоемкость	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; уметь: дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений. Общая и аналитическая химия. Дневная форма обучения: общее количество часов —
1	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; уметь: дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений. Общая и аналитическая химия. Дневная форма обучения: общее количество часов – 88; аудиторное количество часов – 48, из них:
	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; уметь: дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений. Общая и аналитическая химия. Дневная форма обучения: общее количество часов — 88; аудиторное количество часов — 48, из них: лекции — 32, лабораторные занятия — 16.
1	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; уметь: дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений. Общая и аналитическая химия. Дневная форма обучения: общее количество часов — 88; аудиторное количество часов — 48, из них: лекции — 32, лабораторные занятия — 16. Заочная сокращенная форма обучения:
	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; уметь: дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений. Общая и аналитическая химия. Дневная форма обучения: общее количество часов — 88; аудиторное количество часов — 48, из них: лекции — 32, лабораторные занятия — 16. Заочная сокращенная форма обучения: Общее количество часов — 88, аудиторное
1	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; уметь: дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений. Общая и аналитическая химия. Дневная форма обучения: общее количество часов — 88; аудиторное количество часов — 48, из них: лекции — 32, лабораторные занятия — 16. Заочная сокращенная форма обучения: Общее количество часов — 88, аудиторное количество часов — 88, аудиторное количество часов — 88, лабораторные
Трудоемкость	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; уметь: дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений. Общая и аналитическая химия. Дневная форма обучения: общее количество часов — 88; аудиторное количество часов — 48 , из них: лекции — 32, лабораторные занятия — 16. Заочная сокращенная форма обучения: Общее количество часов — 88, аудиторное количество часов — 88, аудиторные занятия — 4.
Трудоемкость Семестр(ы), требования и формы	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; уметь: дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений. Общая и аналитическая химия. Дневная форма обучения: общее количество часов — 88; аудиторное количество часов — 48, из них: лекции — 32, лабораторные занятия — 16. Заочная сокращенная форма обучения: Общее количество часов — 88, аудиторное количество часов — 88, аудиторное количество часов — 88, аудиторные занятия — 4. Дневная форма обучения: 2-й семестр, зачет.
Трудоемкость	растительной ткани (углеводов, аминокислот, белков, липидов, нуклеиновых кислот; уметь: дифференцировать органические вещества растительных клеток, влияющие на окружающую среду, и прогнозировать свойства веществ, применяемых в качестве средств защиты лесов, сельскохозяйственных и декоративных растений. Общая и аналитическая химия. Дневная форма обучения: общее количество часов — 88; аудиторное количество часов — 48 , из них: лекции — 32, лабораторные занятия — 16. Заочная сокращенная форма обучения: Общее количество часов — 88, аудиторное количество часов — 88, аудиторные занятия — 4.