МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ ГАПОУ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Э.Р.РАДНАЕВА»

ГҮРЭНЭЙ МЭРГЭЖЭЛТЭ ЬУРАЛСАЛАЙ БЭЕЭ ДААЬАН ЭМХИ ЗУРГААН «Э.Р. РАДНАЕВАЙ НЭРЭМЖЭТЭ УЛАС ТҮРЫН ЭМШЭЛЭЛГЫН ГОЛ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 08. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Для специальности 33.02.01 Фармация

«Рассмотрено»	«Согласовано»		
на заседании ЦМК	Зам. директора по ОУ		
Протокол № 10	Н.Б. Дырдуева		
от 24 июня 2023 г.	« 27 » июня 2023 г.		
Зав. ЦМК_			
М.Е. Гулгонова			
«Согласовано»			
Методист			
Е.Д. Югдурова	W		
«_26_» _июня_2023 г.			
Самопроверка (самоз	экспертиза) рабочей программы на соответствие		
структуре и макету проведен	а_ 05 июня_ (дата) булинизев 16		
,	<i>Б</i> #з (подпись)		
	(подпись)		

«Утверждена» на заседании методического совета Протокол № _ 5 _ от «_28 _ » _июня _ 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе государственного образовательного стандарта федерального среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 13 июля 2021 г. № 449 и Примерной основной образовательной программы Пензенского базового медицинского колледжа, утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 28.02.2022 г. № П-41 «О включении примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования реестр примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Протокол № 5 от 01.02.2022 г.).

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Республиканский базовый медицинский колледж им. Э.Р. Раднаева»

Разработчик: Буянтуева Любовь Батомункуевна

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
КОП	СНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	6
2.	ДИСЦИПЛИНЫ СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	7
2	УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5.	МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД	16
	РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОГЛАСНО КАЛЕНЛАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебной дисциплины «Органическая химия» предназначена для изучения в ГАПОУ «РБМК» (далее Колледж), реализующего образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация. В соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) и учебного плана Колледжа учебная дисциплина «Органическая химия» изучается с учетом профиля получаемого профессионального образования.

«Органическая химия» изучается в объеме 74 часов (общее количество часов), из них аудиторная нагрузка составляет 64 часа. На самостоятельную работу обучающегося отведено 4 часа. Экзамен 6 ч.

Реализация программы позволяет осуществлять личностно-И практикоориентированный обучению. подход К При проведении теоретических и практических занятий большое внимание уделяется соблюдению правил санитарно-гигиенического режима, охраны труда, противопожарной безопасности, т.о. рабочая программа ориентирована на формирование студентов здорового образа внедрение y жизни, здоровьесберегающих технологий обучения

При изучении каждой темы планируется самостоятельная работа, направленная на развитие познавательных способностей, творческого мышления, качеств, необходимых современному специалисту.

В программе представлен паспорт рабочей программы, структура и содержание оценок результатов освоения дисциплины «Органическая химия», календарно-тематический план.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Органическая химия

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации, в профессиональной подготовке и переподготовке кадров) по должностям служащих:

- 27309 Фармацевт
- 27310 Фармацевт средней квалификации

Уровень образования: основное общее, опыт работы не требуется.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Органическая химия» является обязательной частью общепрофессионального цикла

1.3. Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения микробиологии и иммунологии;
- роль микроорганизмов в жизни человека;
- значение микробиологии как основы профилактической медицины в деятельности аптечных организаций;
- значение экологии микроорганизмов в сохранении здоровья человека;
- морфология, физиология, классификация, методы их изучения;
- основные методы стерилизации и дезинфекции в аптеке;
- основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в теле человека;
- основы химиотерапии и химиотерапии инфекционных заболеваний;
- факторы иммунной защиты, принципы иммунопрофилактики, классификация иммунобиологических лекарственных препаратов;
- правовые основы иммунопрофилактики

Умения и знания направлены на формирование общих компетенций:

OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интепретацию информации, необходимой
	для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с
	коллегами, руководством, клиентами
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной
	деятельности

профессиональных компетенций:

	·
ПК 2.5	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда,
	техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия
	при чрезвычайных ситуациях

и для достижения следующих личностных результатов:

Личностные результаты (ЛР) реализации программы воспитания	Код ЛР
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского	ЛР 3
общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России.	
Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур,	
отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением.	
Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное	
поведение окружающих.	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как	ЛР 15
условию успешной профессиональной и общественной деятельности	
Способный планировать и реализовывать собственное профессиональное и	ЛР 16
личностное развитие	

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающихся часа 74 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 4 часа;
- экзамен 6 ч.

1.5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	74
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
теоретические занятия	12
практические занятия	52
в том числе в форме практической подготовки	32
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
в том числе:	
- Подготовка рефератов	
Итоговая аттестация в форме экзамена	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Теоретическ	кие основы органической химии		
Тема 1.1. Введение	Основные понятия органической химии. Теория химического строения органических соединений А.М. Бутлерова. Классификация и номенклатура органических соединений.	2	ОК 1; ОК 2, ПК 2.5. ЛР 1, ЛР 3
Раздел 2. Углеводород	цы		
Тема 2.1. Алканы	Углеводороды. Гомологический ряд алканов. Номенклатура и изомерия. Реакции свободно радикального замещения, окисления, крекинг. Способы получения. Химические свойства.	2	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5 ЛР 1, ЛР 3
	В том числе практическое занятие. Углеводороды. "Алканы: строение, номенклатура, способы получения, химические свойства".	4	
Тема 2.2. Непредельные углеводороды Ароматические углеводороды	Гомологический ряд, номенклатура алкенов и алкинов. Структурная и пространственная изомерия непредельных углеводородов. Химические свойства (реакции электрофильного присоединения, реакции окисления). Способы получения. Классификация, номенклатура и изомерия аренов. Химические свойства: реакции электрофильного замещения, восстановления, реакции боковых цепей в алкилбензолах. Применение бензола, его гомологов и фенантрена в синтезе лекарственных веществ	2	OK 1; OK 2; OK 4; OK 7; OK 9; ПК 2.5 ЛР 15, ЛР 16
	Ароматические углеводороды. Классификация. Номенклатура и изомерия. Химические свойства.	2	
	В том числе практическое занятие. "Алкены. Алкадиены. Алкины."	4	
	В том числе практическое занятие. Ароматические углеводороды	4	
	Самостоятельная работа студента Работа с дополнительной литературой. "Упражнения: выполнение	2	

ļ	заданий, цепочек переходов".		
Раздел 3. Гомофункцион	альные и гетерофункциональные соединения		
Тема 3.1. Спирты. Фенолы. Простые эфиры. Оксосоединения.	Оксисодержащие углеводороды: спирты, фенолы, простые эфиры. Классификация, номенклатура. Сравнительная характеристика строения и химических свойств спиртов и фенолов. Образование солей оксония, окисление и условия хранения простых эфиров. Номенклатура альдегидов и кетонов. Строение карбонильной группы. Химические свойства: реакции нуклеофильного присоединения, окисления, восстановления, замещения.	2	OK1; OK2; OK4; OK7; OK9; ПК2.5 ЛР 1; ЛР 3
	В том числе практическое занятие	4	
	Фенолы, строение и свойства. Оксосоединения.		
	В том числе практическое занятие	4	
Тема 3.2. Карбоновые кислоты и их производные. Амины. Диазо- и азосоединения	Классификация карбоновых кислот. Номенклатура карбоновых кислот (заместительная, тривиальная). Строение карбоксильной группы. Кислотные свойства, реакции нуклеофильного замещения, специфические реакции дикарбоновых кислот. Химические свойства амидов карбоновых кислот. Мочевина. Классификация аминов. Номенклатура. Взаимное влияние атомов в аминах. Химические свойства аминов. Соли диазония. Азосоединения. В том числе практическое занятие Альдегиды и кетоны. В том числе практическое занятие Карбоновые кислоты и их производные. В том числе практическое занятие Амины. Диазо- и азосоединения.	4 4	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 7; ОК 9; ПК 2.5 ЛР 1; ЛР 3
Тема 3.3. Гетерофункциональные кислоты	В том числе практическое занятие Гетерофункциональные соединения. Гидроксикислоты, фенолокислоты, аминокислоты. Сравнительная характеристика строения и химических свойств гидрокси-, феноло- и аминокислот	4	OK1; OK2; OK4; OK7; OK9; ПК2.5 ЛР 15; ЛР 16
Раздел 4. Природные орг			
Тема 4.1. Углеводы	В том числе практическое занятие Углеводы. Классификация.	4	OK1; OK2; OK4; OK7; OK9;

	Номенклатура. Строение декстрозы. Формулы Фишера и Хеуорса.		ПК2.5 ЛР 1, ЛР 3
	Химические свойства декстрозы. Реакции спиртовых гидроксилов и		
	оксогруппы		
Тема 4.2. Жиры	В том числе практическое занятие Триацилглицерины.	4	OK1; OK2; OK4; OK7; OK9;
	Номенклатура. Химические свойства: кислотный и щелочной		ПК2.5 ЛР 15, ЛР 16
	гидролиз, гидрогенизация жидких жиров.		
Тема 4.3.	Гетероциклические соединения. Классификация. Строение.	4	OK1; OK2; OK4; OK7; OK9;
Гетероциклические Ароматичность. Пиррольный и пиридиновый атомы азота.			ПК2.5 ЛР 1, ЛР 3
соединения (ГЦС)	Конденсированные системы гетероциклов. Пурин и его		
оодинонии (1 До)	производные, химические свойства: кислотно-основные свойства		
	В том числе практическое занятие	4	
	Гетероциклические соединения (ГЦС)		
Самостоятельная	Реферат	2	
работа			
Промежуточная аттестация		6	
Всего		74	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Органическая химия»

Оборудование учебного кабинета:

- 1. Компьютер
- 2. Принтер
- 3. Becы BP1
- 4. Весы BP5
- 5. Весы BP20
- 6. Весы аналитические (подарок ИККЛС)
- 7. Весы торсионные (подарок ИККЛС)
- 8. Держатели весов ВР
- 9. Держатели пробирок
- 10. Наборы разновесов
- 11. Таблица «Периодическая система элементов Д.И. Менделеева»
- 12. Таблица «Электромагнитный спектр спектральные характеристики фотометров различного типа»
 - 13. Таблица «Знаки, характеризующие различные опасности»
 - 14. Спиртовки
 - 15. Фарфоровые чашки
 - 16. Тигли Лупа ручная
 - 17. посадочные места для студентов по количеству обучающихся;
 - 18. рабочее место преподавателя;
 - 19. учебно-методические комплекты по темам занятий;
- 20. шкафы для хранения наглядных пособий, учебно-методической документации, приборов;
 - 21. микроскопы

Технические средства обучения:

- 1. Микроскопы
- 2. Эмульсионное масло
- 3. Петли бактериологические
- 4. Краски
- 5. Красители
- 6. Предметные стекла
- 7. Чашки петри
- 8. Штативы
- 9. Колбы
- 10. Пробирки
- 11. Пипетки

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

- 1.Зурабян, С.Э. Органическая химия / С.Э. Зурабян, А.П. Лузина, под ред. Т.А. Тюкавкиной. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2019. 384 с.
- 2. Тюкавкина, Н.А. Органическая химия / Н.А. Тюкавкина, В.Л. Белобородов, С.Э. Зурабян. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2019. 640 с.

Дополнительная литература

- 1. Ф.Л. Вайзман, Основы органической химии, СПб:- «Химия», 1995. Дж. Робертс, М. Касерио, Основы органической химии. М.:- "Мир", 1978. Габриелян О.С., Химия 10 класс, М.: - "Дрофа", 2013.
- 2. Методические рекомендации к проведению практических занятий по учебной дисциплине «Органическая химия», Попова А.С., БПОУ ВО «Борисоглебскмедколледж», 2017.

Интернет-ресурсы

- 1.Гаршин, А.П. Органическая химия в рисунках, таблицах, схемах: учебное пособие для среднего профессионального образования / А.П. Гаршин. 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 240 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04816-2. Режим доступа: www.urait.ru/book/organicheskaya-himiya-v-risunkah-tablicah-shemah-438955
- 2. Каминский, В.А. Органическая химия в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования / В.А. Каминский. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 287 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02909-3. Режим доступа: www.urait.ru/book/organicheskaya-himiya-v-2-ch-chast-1-437950
- 3. Каминский, В.А. Органическая химия в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования / В.А. Каминский. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 314 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02912-3. Режим доступа: www.urait.ru/book/organicheskaya-himiya-v-2-ch-chast-2-437951
- 4.Пресс, И. А. Органическая химия: учебное пособие для спо / И. А. Пресс. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 432 с. ISBN 978-5-8114-8976-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/186018

5. Акимова, Т. И. Органическая химия. Лабораторные работы: учебное пособие для спо / Т. И. Акимова, Л. Н. Дончак, Н. П. Багрина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-9068-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/184070

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения Формы, виды и методы контроля			
(освоенные умения, усвоенные знания)	оценки результатов обучения		
Знать:	- тестирование		
- основные положения микробиологии и	- устный опрос		
иммунологии;	- решение ситуационных задач		
- роль микроорганизмов в жизни человека;	- устный опрос		
,	- решение ситуационных задач		
- значение микробиологии как основы	- терминологический диктант		
профилактической медицины в	- устный опрос		
деятельности аптечных организаций;	- тестирование		
•	- решение ситуационных задач		
- значение экологии микроорганизмов в	- терминологический диктант		
сохранении здоровья человека;	- устный опрос		
-	- решение ситуационных задач		
- морфология, физиология, классификация,	- терминологический диктант		
методы их изучения;	- устный опрос		
•	- тестирование		
	- решение ситуационных задач		
- основные методы стерилизации и	- терминологический диктант		
дезинфекции в аптеке;	- устный опрос		
	- тестирование		
	- решение ситуационных задач		
- основы эпидемиологии инфекционных	- терминологический диктант		
болезней, пути заражения, локализацию	- устный опрос		
микроорганизмов в теле человека;	- тестирование		
	- решение проблемных и логических задач		
- основы химиотерапии и химиотерапии	- терминологический диктант		
инфекционных заболеваний;	- устный опрос		
	- тестирование		
	- решение проблемных и логических задач		
- факторы иммунной защиты, принципы	- терминологический диктант		
иммунопрофилактики, классификация	- устный опрос		
иммунобиологических лекарственных	- тестирование		
препаратов;	- решение проблемных и логических задач		
- правовые основы иммунопрофилактики	- терминологический диктант		
	- устный опрос		
	- тестирование		
	- решение проблемных и логических задач		
Уметь: - соблюдать правила санитарно-	- оценка участия в групповых дискуссиях		
гигиенического режима, охраны труда,	и обсуждениях;		
техники безопасности и противопожарной	- оценка за решения проблемных заданий,		
безопасности, порядок действия при	решения познавательных задач;		
чрезвычайных ситуациях.			

5. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Дата	Содержание и формы деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
3.09.22	День солидарности в борьбе с терроризмом. Просмотр видеофильмов ко Дню солидарности в борьбе с терроризмом.	1 курс	Актовый зал, учебные кабинеты	Зав по воспитательной работе, зав отделением, педагог- организатор, классные руководители, специалист по охране труда, инженер по ГО и ЧС.	ЛР 1, ЛР 3
в течение месяца	Спартакиада обучающихся профессиональных образовательных организаций «Готов к труду и обороне» (ГТО) сезона 2022 – 2023 учебного года	1-2 курсы	По плану МО	Руководитель физического воспитания, преподаватели ЦМК физического воспитания.	ЛР1, ЛР16
25.12.22	Новогодний концерт	1 -2 курс	Актовый зал	Зав. по ВР руководители, председатель студенческого совета.	ЛР 15