



**Медицинский колледж при
АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»**



«Утверждаю»

Директор медицинского колледжа

М.Отыншиев

08 2018 ж.

Календарно-тематический планна 2018 - 2019 учебный год

Дисциплина: Химия

Преподаватель _____

Специальность: 0301000 «Лечебное дело»

Квалификация : 0301013 «Фельдшер»

Курс I _____

Группа _____

Шымкент 2018 г.



Календарно – тематический план разработан на основании приказа Министерства от 29.07.2016г. №661 о внесении дополнении и изменении СОВШ РК и стандартная программа профессионального обучения и утвержденной рабочей программой протокол №1 от 28.08. 2018года.

Рассмотрен на заседании кафедры
Протокол № 1 28.08. 2018 г.

Зав. каф., к.х.н., и.о.проф. [signature] К.Н.Дауренбеков

Рассмотрено и утверждено на заседании методического совета
медицинского колледжа при АО «ЮКМА»
Протокол № 1 31.08. 2018 г.

Председатель методического совета [signature] Н.Р.Джуманкулова

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра химических дисциплин			Зстр. из 12	
Календарно-тематический план				

План распределения учебных часов:

Виды учебных работ	Всего	1 семестр	2 семестр
Количество часов на предмет	116	58	58
Из них	116	58	58
• Теоретические занятия	-	-	-
• практические занятия	-	-	-
Планируется в неделю	3	3	3
С применением ТСО	+	+	+
С применением компьютера	+	+	+
Нетрадиционные типы уроков с активными методами обучения	+	+	+
Самостоятельная работа учащихся	-	-	-
Из них на занятиях	-	-	-
Консультация	-	-	-

Контроль и итоговая аттестация:

Виды контроля и итоговая аттестация	1 семестр	2 семестр
Количество контрольных работ	2	2
Зачет (диф.зачет)	-	1
Экзамен	-	-



Календарно-тематический план теоретических лекций

I семестр

№	Дата	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Кол-во часов	Методы обучения	Методическое обеспечение урока, наглядные пособия и ТСО	Домашнее задание (литература основные – О и дополнительный Д)
1	1	Современная теория строения атомов, движение электронов в атоме, квантовое число. Периодический закон и периодическая система химических элементов с точки зрения учения о строении атомов.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2. Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2.Д-1 – 26-32стр. 3.Д-2 – 12-15стр.
2	2	Электроотрицательность, радиоактивность, валентность и степень окисления химических элементов. Окислительно - восстановительные реакций.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2. Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2.Д-1 – 26-32стр. 3.Д-2 – 12-15стр.
3	3	Классификация неорганических соединений и их химическая свойства.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2. Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1.Лекционный материал 2.Д-1 – 33-40стр. 3.Д-2 – 16-19стр.



4	4	Виды химических связи. Ковалентная, ионная, металлическая и водородная связь.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Видео материалы 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Периодическая система Д.И.Менделеева	1.Лекционный материал 2.Д-1 – 48-54 стр. 3.Д-2 – 20-28 стр.
5	5	Тепловой эффект химических реакции. Скорость химической реакции. Химическое равновесие.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Видео материалы 3.Игровые элементы 4.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Периодическая система Д.И.Менделеева	1.Лекционный материал 2.Д-1 – 60-66 стр. 3.Д-2 – 30-34 стр.
6	6	Учения о растворах.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2. Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1.Лекционный материал 2.Д-1 – 67-78 стр. 3. Д-2 – 35-39 стр.
7	7	Теория электролитической диссоциации. Константа и степень диссоциации.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2. Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1.Лекционный материал 2. Д-1– 80-84 стр. 3. Д-2 – 40-44 стр.
8	8	Гидролиз солей	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Видео материалы 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор	1.Лекционный материал 2. Д-1 – 85-96 стр.



						2. Методическое руководство 3. Таблица	3. Д-2 – 45-49 стр.
9	9	Общая характеристика металлов. S-элементы. Общая характеристика IA и IIA группы.	Лекция, практическое занятие	3	1. Презентация 2. Работа в малых группах 3. Текущий контроль	1. Мультимедийный проектор 2. Методическое руководство 3. Периодическая система Д.И. Менделеева 4. Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2. Д-1 – 85-96 стр. 3. Д-2 – 45-49 стр.
10	10	Общая характеристика d-элементов. Медь, цинк, железо, хром. Полезные ископаемые d-элементов, коррозия.	Лекция, практическое занятие	3	1. Презентация 2. Работа в малых группах 3. Текущий контроль	1. Мультимедийный проектор 2. Методическое руководство 3. Периодическая система Д.И. Менделеева 4. Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2. Д-1 – 102-116 стр. 3. Д-2 – 50-54 стр.
11	11	Общая характеристика p-элементов. Алюминий и их соединения.	Лекция, практическое занятие	3	1. Презентация 2. Работа в малых группах 3. Текущий контроль	1. Мультимедийный проектор 2. Методическое руководство 3. Периодическая система Д.И. Менделеева 4. Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2. Д-1 – 124-136 стр. 3. Д-2 – 55-59 стр.



12	12	Общая характеристика неметаллов. IVA группы. Углерод, кремний и их соединения.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Периодическая система Д.И.Менделеева 4. Контрольные карточки	1.Лекционный материал 2. Д-1– 124-136 стр. 3. Д-2 – 55-59 стр.
13	13	VA группа. Азот, фосфор и их соединения.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Периодическая система Д.И.Менделеева 4. Контрольные карточки	1.Лекционный материал 2. Д-1– 124-136 стр. 3. Д-2 – 55-59 стр.
14	14	VI А группа. Сера, кислород и их соединения.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Периодическая система Д.И.Менделеева 4. Контрольные карточки	1.Лекционный материал 2. Д-1– 152-163 стр. 3. Д-2 – 62-66 стр.
15	15	VII А группа. Галогены. Проверка знания.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство	1.Лекционный материал 2. Д-1 – 152-163 стр.



						3.Периодическая система Д.И.Менделеева 4. Контрольные карточки	3. Д-2 – 67-69 стр.
16	16	Проверка знаний по курсу «Неорганическая химия»	Контрольная работа (письменно и устно)	3	1.Тест - контроль	1.Методическое руководство 2.Периодическая система Д.И.Менделеева 3.Билеты	1.Лекционный материал 2. Д-1 – 159-169 стр. 3. Д-2 – 80-85 стр.
17	17	Введение в органическую химию. Теория химического строения А.М.Бутлерова. Классификация и номенклатура органических соединений, изомерия	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Контрольные карточки	1.Лекционный материал 2. Д-1 – 170-181 стр. 3. Д-2 – 90-99 стр.
18	18	Алканы. Гомологический ряд, изомеры, номенклатура алканов, свойства и получение алканов.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1.Лекционный материал 2. Д-1 – 162-169стр. 3. Д-2 – 87-99 стр.
19	19	Циклоалканы. Гомологический ряд, изомеры, номенклатура алканов, свойства и получение циклоалканов.	Лекция, практическое занятие	4	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1.Лекционный материал 2. Д-1 – 192-199 стр. 3. Д-2 – 100-105 стр.



Всего - 58 часов.

II семестр

№	Дата	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Кол-во часов	Методы обучения	Методическое обеспечение урока, наглядные пособия и ТСО	Домашнее задание (литература основные – О и дополнитель. -Д)
1	1	Алкены. Гомологический ряд, изомеры, номенклатура алканов, свойства и получение алкенов.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2. Д-3 - 3-15стр. 3. Д-4 – 27-39 стр.
2	2	Алкадиены. Гомологический ряд, изомеры, номенклатура алканов, свойства и получение алкадиенов.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2. Д-3- 16-25 стр. 3. Д- 4 – 102-112 стр.
3	3	Алкины. Гомологический ряд, изомеры, номенклатура алканов, свойства и получение алкинов.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2. Д-3 - 32-45 стр. 3. Д- 4 – 112-118 стр



4	4	Арены. Гомологический ряд, изомеры, номенклатура алканов, свойства и получение аренов.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2. Д-3- 46-54 стр. 3. Д- 4 – 140-155стр.
5	5	Генетическая связь между углеводородами и их галогенопроизводными. Природные источники и месторождения углеводов и их переработка.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2. Д-3 - 55-68 стр. 3. Д- 4 – 3-23 стр.
6	6	Классификация и номенклатура кислород содержащих соединений	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Таблица 4. Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2. Д-3- 68-77 стр. 3. Д- 4 – 24-40 стр.
7	7	Классификация спиртов, номенклатура, свойства, получение и их применение.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Видео материалы 3.Игровые элементы	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство	1. Лекционный материал 2. Д-3- 78-85 стр. 3. Д- 4 – 40-52 стр.
8	8	Классификация фенолов, номенклатура, свойства, получение и их применение.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство	1.Лекционный материал 2. Д-3- 86-95бет 3. Д- 4 – 52-57бет



						3.Контрольные карточки	
9	9	Альдегиды и кетоны.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2. Д-3- 96-114 стр. 3. Д- 4 – 57-67 стр.
10	10	Карбоновые кислоты.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Игровые элементы	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство	1. Лекционный материал 2. Д-3- 115-136 стр. 3. Д- 4 – 67-75 стр.
11	11	Простые и сложные эфиры. Жиры. Мыло и синтетические моющие свойства.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2. Д-3 - 137-153 стр. 3. Д- 4 – 77-86 стр.
12	12	Углеводы. Моно-, дисахариды	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство	1. Лекционный материал 2. Д-3- 154-168 стр. 3. Д- 4 – 97-109 стр.
13	13	Полисахариды	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство	1. Лекционный материал 2. Д-3- 169-182 стр.



						3.Контрольные карточки	3. Д- 4 – 117-129 стр
14	14	Азотосодержащие органические соединения. Амины, ароматические амины.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство 3.Контрольные карточки	1. Лекционный материал 2. Д-3 - 183-196 стр. 3. Д- 4 – 129-133 стр.
15	15	Аминокислоты	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Видео материалы 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство	1. Лекционный материал 2. Д-3 – 197-220 стр. 3. Д- 4 – 147-156стр.
16	16	Белки.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство	1. Лекционный материал 2. Д-3 – 210-220 стр. 3. Д- 4 – 146-156стр.
17	17	Понятие о гетероциклических соединениях и Нуклеиновые кислоты.	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство	1. Лекционный материал 2. Д-3 – 230-240 стр. 3. Д- 4 – 157-167стр.
18	18	Синтетические высокомолекулярных соединения. Понятие химии о высокомолекулярных соединениях Производство полимеров в	Лекция, практическое занятие	3	1.Презентация 2.Работа в малых группах 3.Текущий контроль	1.Мультимедийный проектор 2.Методическое руководство	1. Лекционный материал 2. Д-3 – 235-257 стр.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра химических дисциплин			13стр. из 12	
Календарно-тематический план				

		Қазақстан. Химия және денсаулық адамның					3. Д- 4 – 156- 188стр.
19	19	Проверка знаний по курсу «Органическая химия»	Контрольная работа (письменно и устно)	4	1.Тест - контроль	1.Методическое руководство 2.Билеты	1. Лекционный материал 2. Д-3 – 197-220 стр. 3. Д- 4 – 147- 156стр.
Всего - 58 часов.							
Всего за I,II семестр 116 часов							

Рекомендуемая литература:

Основная литература

1. Дауренбеков К.Н. Органикалық химия, Шымкент, 2016.
2. Патсаев А. К. Неорганическая и физколлоидная химия. Алматы, 2004
3. Патсаев А. К. Биоорганическая химия. Алматы, 2004
4. Патсаев А.К. «Органическая химия» Т.1,2,3. Шымкент 2005.
- 5.Патсаев А.К., Ахметова А.Ә. «Практикум лабораторных работ по органической химии». Шымкент 2005.
- 6.Патсаев А. К. , Шитыбаев С. А.. Практикум лабораторно- практических занятий по неорганической и физколлоидной химии., 2006
- 7.Патсаев А.К., Сабирова Г.А., Серимбетова К.М., Бухарбаева А.Е., Туребекова Г.А. «Химия» пәнінен медколледждің 1 курс студенттеріне арналған оқу-әдістемелік құрал, 2011ж.

Дополнительная литература

1. Зайцев О.С. «Химия». – М., «Академия», 2008.
2. Келина Н.Ю., Безручко Н.В. «Общая и неорганическая химия в таблицах и системах». 2008.
3. Пустовалова Л.М., Никанорова И.Е. «Общая химия». – Ростов-на-Дону «Феникс».2008.



4. Коровин Н.В. «Общая химия». – М., Высшая школа 2008.
5. Волков Н.И., Мелихова М.А. «Химия». – М., «Академия», 2007.
6. Тюкавкина Н. А., Бауков Ю. И., Биоорганическая химия. М., Дрофа, 2005.
6. Ершов Ю.А . Общая химия. Биофизическая химия. Химия биогенных элементов.М ВШ, 2003
7. Равич-Щербо М. И., Новиков В.В. Физическая и коллоидная химия М.,2001.

Подпись преподавателя:_____