

«Оңтүстік Қазақстан
медицина академиясы» АҚ



АО «Южно-Казахстанская
медицинская академия»

Химиялық пәндер кафедрасы

«Органикалық химия» пәнінен күнтізбелік – тақырыптық жоспар

9 беттің 1 беті

**«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ
жанындағы медицина колледжі**

«Бекітемін»
Медицина колледжінің директоры
М.Отыншиев
08 2018 ж.

2018-2019 оқу жылдарына арналған күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Пән: Органикалық химия

Оқытушы _____

Мамандығы: 0306000 «Фармация»

Біліктілігі: 0306013 «Фармацевт»

Курс I

Тобы _____


Шымкент 2018 ж.



Күнтізбелік - тақырыптық жоспар ҚР ЖМББС мен үлгілік кәсіптік оқу бағдарламасына өзгертулер мен толықтырулар енгізу туралы ҚР ДСЖӘД министрлігінің 29.07.2016ж. №661 бұйрығына сәйкес және 28.08. 2018ж. №1 хаттамамен бекітілген жұмыс оқу бағдарламасы негізінде құрастырылды.

Кафедра мәжілісінде қаралды.

Хаттама №1 «28» 08 2018 ж.

Каф.меңг., х.ғ.к., профессор м.а.  Дәуренбеков Қ.Н.

«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің
әдістемелік кеңесмәжілісінде қаралды және бекітілді.

Хаттама №1 «31» 08 2018ж.

Әдістемелік кеңес төрайымы  Джуманкулова Н.Р.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы		9 беттің 3 беті
«Органикалық химия» пәнінен күнтізбелік – тақырыптық жоспар		

Оқу сабақтарының бөлістіру жоспары

Оқу жұмыстарының түрлері	Барлығы	2 семестр
Берілген сағат саны	70	70
Оның ішінде:		
• Теориялық сабақ	34	34
• Зертханалық сабақ	36	36
Аптаға жоспарланғаны	2	2
ОТҚ қолдануымен	+	+
Компьютер қолдануымен	+	+
Дәстүрден тыс сабақ типтері мен оқытудың белсенді әдістері	+	+
Оқушылардың өзіндік жұмысы	+	+
Кеңес беру	+	+

Бақылау мен қорытынды аттестация

Бақылау түрлері мен қорытынды аттестация	II-семестр
Бақылау жұмыстарының саны	2
Емтихан	1



Органикалық химиядан теориялық сабақтардың күнделікті-тақырыптық жоспары.

II семестр

№	Күні	Тараулар мен тақырыптардың аталуы	Сабақтың түрі	Сағат саны	Оқыту әдісі	Сабақтың әдістемелік жағынан жабдықталуы, көрнекіліктер мен ОТҚ	Үй тапсырмасы (негізгі және қосымша әдебиеттер тізімі көрсетілген)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Кіріспе. Органикалық қосылыстардың жіктелуі және номенклатурасы. Органикалық қосылыстардың негізгі құрылысы. А.М. Бутлеровтың органикалық қосылыстардың химиялық құрылысы туралы теориясы.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау	1.Н-3 – 26-32бет. 2.Қ-4 – 12-15бет.
2	2	Органикалық қосылыстардағы химиялық байланыстардың түрлері және олардың негізгі сипаттамалары. Органикалық қосылыстың кеңістіктік құрылысы.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау 3.Кесте	1.Н-3 – 33-40бет. 2.Қ-4 – 16-19бет.
3	3	Органикалық қосылыстардың қышқылдық және негіздік қасиеттері. Органикалық реагенттер.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау 3.Кесте	1.Н-3 – 42-46бет. 2.Қ-4 – 16-19бет.
4	4	Көмірсутектер. Алкандар (қаныққан көмірсутектер, балауыздар). Циклоалкандар.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау 3.Кесте	1.Н-3 – 48-54бет. 2.Қ-4 – 20-28бет
5	5	Алкендер (этилен, олефиндер). Алкадиендер (диендер, қос байланысты көмірсутектер). Алкиндер (ацетилен).	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау 3.Кесте	1.Н-3 – 60-66бет. 2.Қ-4 – 30-34бет
6	6	Ароматты қосылыстар	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор	1.Н-3 – 67-78бет. 2.Қ-4 – 35-39бет



						2.Әдістемелік нұсқау 3.Кесте	
7	7	Көмірсутектердің галогенді туындылары.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау 3.Кесте	1.Н-3 – 80-84бет. 2.Қ-4 – 40-44бет
8	8	Біратомды және көпатомды спирттер. Фенолдар. Тиолдар. Жай эфирлер. Тиоэфирлер.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Ойын элементтері	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау	1.Н-3 – 85-96бет. 2.Қ-4 – 45-49бет
9	9	Аминдер. Алифатты аминдер. Ароматты аминдер. Диазо- және азоқосылыстар.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау	1.Н-3 – 102-116бет. 2.Қ-4 – 50-54бет
10	10	Оксоқосылыстар (альдегидтер және кетондар).	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау	1.Н-3 – 124-136бет. 2.Қ-4 – 55-59бет
11	11	Карбон қышқылдары. Алифатты бірнегізді карбон қышқылдары және олардың туындылары. Ароматты монокарбон қышқылдары. Карбон қышқылдарының функционалды туындылары.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Ойын элементтері	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау	1.Н-3 – 124-136бет. 2.Қ-4 – 60-69бет
12	12	Көпнегізді қышқылдар. Гетерофункционалық органикалық қосылыстар	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау 3.Кесте	1.Н-3 – 152-163бет. 2.Қ-4 – 62-66бет
13	13	Көмірсулар. Моносахаридтер. Полисахаридтер.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау 3.Кесте	1.Н-3 – 152-163бет. 2.Қ-4 – 67-69бет
14	14	Бесмүшелі гетероциклді қосылыстар.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау 3.Кесте	1.Н-5 - 3-15бет 2. Қ-6 – 27-39бет

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы		9 беттің 6 беті
«Органикалық химия» пәнінен күнтізбелік – тақырыптық жоспар		

15	15	Алтымүшелі гетероциклді қосылыстар.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау 3.Кесте	1. Н-5 - 16-25бет 2. Қ-6 – 102-112бет
16	16	Нуклеин қышқылдары.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау	1. Н-5 - 32-45бет 2. Қ-6 – 112-118бет
17	17	Липидтер. Сабындалатын липидтер. Сабындалмайтын липидтер.	Дәріс	2	1. Презентация 2. Жалпы шолу	1.Мультимедиялық проектор 2.Әдістемелік нұсқау	1. Н-5 - 46-54бет 2. Қ-6 – 140-155бет
Барлығы: 34 сағат							

Зертханалық-тәжірибелік сабақтардың күнделікті тақырыптық жоспары.

II семестр

№	Күні	Тараулар мен тақырыптардың аталуы	Сабақтың түрі	Сағат саны	Оқыту әдісі	Сабақтың әдістемелік жағынан жабдықталуы, көрнекіліктер мен ОТҚ	Үй тапсырмасы (негізгі және қосымша әдебиеттер тізімі көрсетілген)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Органикалық қосылыстардың жіктелуі және номенклатурасы. Органикалық қосылыстардың кеңістіктік құрылысы (стереохимия негіздері)	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2.Ағымдық бақылау	1.Әдістемелік нұсқау 2. Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-5 - 55-68бет 2. Қ-6 – 3-23бет
2	2	Органикалық қосылыстардың қышқылдық және негіздік қасиеттері. Бренстед және Льюис теориясы	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2.Ағымдық бақылау	1.Әдістемелік нұсқау 2. Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-5 - 68-77бет 2. Қ-6 – 24-40бет
3	3	Органикалық қосылыстарды зерттеу тәсілдері. Зертханалық жұмыс. Экстракция, булану, жай айдау.	Зертханалық сабақ	2	Зертхана жұмыстарын жүргізу	1.Әдістемелік нұсқау 2. Хим.ыдыстар 3.Реактивтер 4.Бақылауға арналған	1.Н-5 - 96-114бет 2. Қ-6 – 57-67бет



4	4	Көмірсутектер. Алкандар (қаныққан көмірсутектер, Циклоалкандар. балауыздар).	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2. Ағымдық бақылау	карточкалар. 1. Әдістемелік нұсқау 2. Кесте 3. Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-5 - 137-153бет 2. Қ-6 – 77-86бет
5	5	Алкендер (этилен, олефиндер). Алкадиендер (диендер, қос байланысты көмірсутектер). Алкиндер (ацетилен)	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2. Ағымдық бақылау	1. Әдістемелік нұсқау 2. Кесте 3. Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-5 - 169-182бет 2. Қ-6 – 117-129бет
6	6	Көмірсутектердің галогенді туындылары	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2. Ағымдық бақылау	1. Әдістемелік нұсқау 2. Кесте 3. Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-3 – 80-84бет. 2. Қ-4 – 40-44бет
7	7	Біратомды және көпатомды спирттер.	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2. Ойын элементтері	1. Әдістемелік нұсқау 2. Кесте 3. Мультимедиялық проектор	1. Н-3 – 85-96бет. 2. Қ-4 – 45-49бет
8	8	Жай эфирлер. Тиоспирттер, тиоэфирлер, сульфат қышқылдары.	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2. Есептер шығару	1. Әдістемелік нұсқау 2. Кесте 3. Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-3 – 102-116бет 2. Қ-4 – 50-54бет
9	9	Аминдер. Алифатты аминдер. Ароматты аминдер. Диазо- және азо- қосылыстар. Бақылау жұмысы.	Тәжірибелік сабақ Бақылау жұмысы (тест)	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2. Тест - бақылау	1. Әдістемелік нұсқау 2. Кесте	1. Н-3 – 1-116бет 2. Қ-4 – 2-54бет
10	10	Оксоқосылыстар (альдегидтер және кетондар)	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2. Ағымдық бақылау	1. Әдістемелік нұсқау 2. Кесте 3. Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-3 – 11-24бет 2. Қ-4 – 55-78бет
11	11	Карбон қышқылдары. Алифатты бірнегізді карбон қышқылдары және олардың туындылары.	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2. Ойын элементтері	1. Әдістемелік нұсқау 2. Кесте	1. Н-3 – 152-163бет. 2. Қ-4 – 67-69бет



						3.Мультимедиялық проектор	
12	12	Ароматты монокарбон қышқылдары. Көпнегізді қышқылдар.	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2.Ағымдық бақылау	1.Әдістемелік нұсқау 2.Кесте 3.Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-5-16-25бет 2. Қ-6–102-112бет
13	13	Гетерофункционалдық органикалық қосылыстар.	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2.Ағымдық бақылау	1.Әдістемелік нұсқау 2.Кесте 3.Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-5 - 32-45бет 2. Қ-6 – 112-118бет
14	14	Бес мүшелі гетероциклді қосылыстар.	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2.Ағымдық бақылау	1.Әдістемелік нұсқау 2.Кесте 3.Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-5 - 55-68бет 2. Қ-6 – 3-23бет
15	15	Алты мүшелі гетероциклді қосылыстар.	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2.Ағымдық бақылау	1.Әдістемелік нұсқау 2.Кесте 3.Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-5 - 78-85бет 2. Қ-6 – 40-52бет
16	16	Көмірсулар. Моносахаридтер. Полисахаридтер.	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2.Ағымдық бақылау	1.Әдістемелік нұсқау 2.Кесте 3.Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-5-137-153бет 2. Қ-6 – 77-86бет
17	17	Нуклеин қышқылдары.	Тәжірибелік сабақ	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2.Ағымдық бақылау	1.Әдістемелік нұсқау 2.Кесте 3.Бақылауға арналған карточкалар.	1. Н-5-154-168бет 2. Қ-6 – 97-109бет
18	18	Сабындалатын липидтер. Сабындалмайтын липидтер. Бақылау жұмысы.	Бақылау жұмысы (тест)	2	1. Кіші топтарда жұмыс жасау 2.Тест - бақылау	1.Әдістемелік нұсқау 2.Кесте	1. Н-5-169-182бет 2. Қ-6–117-129бет

Барлығы: 36 сағат

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Химиялық пәндер кафедрасы		9 беттің 9 беті
«Органикалық химия» пәнінен күнтізбелік – тақырыптық жоспар		

Ұсынылатын әдебиет

Негізгі әдебиеттер:

Мемлекеттік тілде

1. Дауренбеков К.Н. Органикалық химия, Шымкент, 2016. 1-2 кітап.
2. Патсаев А.Қ., Жайлау С.Ж. Органикалық химия негіздері. - Шымкент, 2005, I кітап. - 359 б., 2005, II кітап. - 441 б., 2005, III кітап. - 232 б.
3. Патсаев А.Қ., Сейтімбетов Т.С., Шитыбаев С.А., Дәуренбеков Қ.Н., Биоорганикалық химия. Оқу құралы. - Шымкент, 2005. - 443 б.

Орыс тілінде:

1. Органическая химия. Ким А.М. Сибирское университетское издательство. — Новосибирск, 2002. - 970 с.
2. В.Л. Белобородое, С.Э.Зурабян, А.П. Лузин, Н.А. Тюкавкина. Органическая химия. Учебник. - М. Дрофа. 2002. книга I «Основной курс». - 640 с.
3. «Руководство к лабораторным занятиям по органической химии» под редакцией Тюкавкиной Н.А. Учебное пособие. - М, Дрофа. 2002, - 373 с.

Қосымша әдебиеттер:

1. «Органическая химия». Учебник. Дрофа. Грандберг И.И.—Москва. 2001.- 654 с.
2. «Органическая химия. Практические работы и семинарские занятия». Учебное пособие. Дрофа. Грандберг И.И. - Москва. 2007. - 346 с.
3. Қуатбеков Ә., Патсаев А.Қ., Бақтыбаев К- Бейорганикалық химия практикумы. Оқу құралы. Шымкент. 2006. — 582 б.

Орыс тілінде:

4. «Органическая химия. Практические работы и семинарские занятия». Учебное пособие. Дрофа. Грандберг И.И. - Москва. 2007. - 346 с.
5. Наглядная органическая химия: учебное пособие. Харвуд Л.М., Мак-Кендрик Дж., Уайтхед Р. / пер. с англ. под ред. Н.А.Тюкавкиной, С.Э. Зурабяна. - М., 2008.-112 с.

Оқытушының қолы _____