



www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Инженердик факультети
Тамак-Аш Бөлүмү
Курстун программасы

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
КМҮ-112	ХИМИЯ II (ОРГАНИКАЛЫК ХИМИЯ)	KİMYA II (ORGANİK KİMYA)	2	2 + 2	3	4

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Координатор	Доц.Др. Күлүмкан САРТОВА
Курстун мугалими	Доц.Др. Күлүмкан САРТОВА
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	Н.Шайкиева, Ж.өскөнбаева
Аудитория	507, 322 химия лаборатория
Курстун максаты	Органикалык заттардын түзүлүшүн, касиеттерин, айланууларын электрондук жана мейкиндик теориялардын негизинде ачып көрсөтүү. Реакциялардын механизмин билүү менен реакциянын жүрүү стадияларын, багытын жана алынган продуктылардын чыгышын көрсөтүп, аларды өндүрүш процесстеринде кандай колдоно билүү керек экендигин студенттерге жеткирүү негизги максат болуп саналат. Органикалык бирикмелердин класстарынын ортосундагы генетикалык байланыштарды ачып көрсөтүү. Студенттерге органикалык заттар менен иштөө ыкмаларды, жана аларды заманбап методдорду колдонуп бөлүүнү жана заттардын түзүлүшүн тастыктоочу константаларды аныктоону үйрөтүү.

Колдонулуучу адабияттар

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	1.Адылов С.А., Асанов У.А.Органикалык химия 1,2 бөлүк,1991,1997	Китеп
2	2.Адылов С.А., Асанов У.А.Органикалык химия Бишкек -2003.	Китеп
3	3.Сартова К.А., Бузурманкулова З. Органикум, Жогорку окуу жайлары үчүн окуу китеби. Бишкек-2014	Китеп
4	4. Organik Kimya Kitabının Pdf Dosyası Seklinde Türkçe Çeviri ... www.kimyamuhendisi.com/.../7345-organik-ki...	Китеп
5	5. Organik Kimya Kitabının Pdf Dosyası Seklinde Türkçe Çeviri ... www.kimyamuhendisi.com/.../7345-organik-ki...	Китеп
6	6.Organic Chemistry Reaction-Mechanisms, chemed.chem.purdue.edu/genchem/.../3organic	Китеп
7	7.Травень Ф.В. Органическая химия . М.2007, 1, 2 ч.	Китеп
8	8.Organic Chemistry By Robert C. Neuman, Jr. Professor of Chemistry, emeritus University of California, Riverside orgchembyneuman@yahoo.com	Китеп
9	9.Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Остроумова Е.Е. Органическая химия в тестах, задачах, упражнениях. Дрофа. М.2003	Китеп
10	10. Смолина Н.А., Ваильева Н.П. Практические работы по органической химии. М.1998	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1	Органикалык химиянын теориялык негиздерин, негизги класстардын курамынын, түзүлүшүнүн касиеттеринин өзгөчөлүктөрүн; органикалык заттардын негизги класстарынын лабораторияда жана өндүрүштө алуу жолдорун, алардын колдонуу сфераларын; органикалык бирикмелердин номенклатураарынын (ИЮПАК, рационалдык) эрежелерин, изомерлердин түрлөрүн; молекуладагы атомдордун электрондук таасирин жана реакциялык жөндөмдүүлүктүн түзүлүшүнө көз карандылыгын, орг.бирикмелердин сапаттык реакцияларын, орг.реакциялардын механизмин, түзүлүшүн же касиеттерин билүү менен орг.заттарды алдын ала таануу., генетикалык байланыш боюнча айлануу схемаларын иштөө, орг.лабораторияда реактивдер жана аспаптар менен иштөөдө коопсуздук эрежелерди сактоо. органикалык заттарды изилдөөдө негизги жөнөкөй физика-химиялык методдорун колдоно билүү.
---	--

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Киришүү, алгачкы теориялар, Бутлеровдун заттардын түзүлүш теориясы. Органикалык заттардын, реакциялардын классификациясы, изомерия номенклатура
2. Апта	Химиялык байланыштар. Гибридешүү теориясы, эффектилер.
3. Апта	Углеводороддор-алкандар, алкендер, түзүлүшү, касиеттери, алыныштары, колдонулушу.
4. Апта	Алкиндер, алкадиендер, түзүлүшү, касиеттери, алыныштары. Алициклдүү бирикмелер.
5. Апта	Арендер- бензол анын туундулары, түзүлүшү, касиеттери, алыныштары. Органикалык консерванттар.
6. Апта	Конденсацияланган, конденсацияланбаган ароматтык углеводороддор. 1-сынак
7. Апта	Углеводороддордун галогентуундулары, түзүлүшү касиеттери, алынышы, колдонулушу.
8. Апта	Углеводороддордун кычкылтектүү кошулмалары- спирттер, фенолдор. фенолдун туундуларынын антиоксиданттык касиеттери.
9. Апта	Альдегиддер, кетондор, түзүлүшү, касиеттери, алыныштары, колдонулушу.
10. Апта	Карбон кислоталары- алардын туундулары. Татаал эфирлер, майлар. Липиддер, тамак-аш өнөр жайда колдонулушу.
11. Апта	Дикарбон, окси жана оксо кислоталар, түзүлүшү, касиеттери, алыныштары. 2-сынак
12. Апта	Углеводдор- моно-ди жана полисахариддер. Түзүлүшү, касиеттери, таутомерия. тамак-ашта колдонулушу.
13. Апта	Углеводороддордун азоттуу бирикмелери-нитрокошулмалар, аминдер алардын канцерогендик касиети.
14. Апта	Аминкислоталар- түзүлүшү, касиеттери, алыныштары. Белоктор -азык заттын жана клетканын негизги компоненти.
15. Апта	Гетероциклдүү бирикмелер. Нуклеин кислоталары. Жогорку молекулалуу органикалык бирикмелер.
16. Апта	Азык заттарга кошулуучу органикалык бирикмелер - консерванттар, кант сымал заттар, антиоксиданттар, ароматизаторлор ж.б. Финал сынак.

Баалоо

Баалоо каражаты	Саны (даана)	Үлүшү (%)	Жалпы үлүшү
Арасынак	2	30	40
Практикалык иш (лаборатория)	1	10	
Финал сынагы	1	60	60