

5B011200 –химия мамандығының 3 курс студенттеріне «Органикалық молекулалардың функционалдық туындыларының химиясы» пәні бойынша

MIDTERM емтихан сұрақтары

3 кредит, 3 курс, күндізгі бөлім, көктемгі семестр

1. 8-аптада 5B011200 –химия » мамандығының 3 курс студенттері «Органикалық молекулалардың функционалдық туындыларының химиясы» пәні бойынша **MIDTERM емтихан** тапсырады.

2. Аралық емтихан сұрақтары 7 аптада оқылған дәріс тақырыптары, семинар және зертханалық сабақтар, СӨЖ, СОӨЖ сұрақтарын қамтиды.

1. Көмірсутектердің функционалдық туындылары. Оксикосылыстар. Бір атомды қаныққан спирттер. Спирттер алу жолдары мен химиялық қасиеттері.
2. Ароматты оксикосылыстар. Фенолдар
3. Бензил спирті. Құрылысы синтездеу жолдары, қасиеттері.
4. Екі және үш атомды спирттер. Қанықпаған спирттер.
5. Альдегидтер мен кетондар . Құрылысы. Изомериясы, алыну жолдары мен қасиеттері.
6. Альдегидтер мен кетондар алу жолдары, қасиеттері, сапалық реакциялар.
7. Қаныққан альдегидтер мен кетондар. Диальдегидтер мен дикетондар.
8. Бір негізді қаныққан және ароматты карбон қышқылдары. Құрылысы мен қасиеттері.
9. Карбон қышқылдарын алу және қасиеттерін талдау.
10. Екі және көп негізді қышқылдар.
11. Қанықпаған карбон қышқылдары
12. Жай эфирлер. Жай эфирлерді синтездеу жолдары мен қасиеттері.
13. Күрделі эфирлер. Синтездеу жолдары мен қасиеттері.
14. Тиоэфирлер.
15. Тиоспирттер.
16. Майлар.
17. Сабын..

MIDTERM ЕМТИХАНҒА ДАЙЫНДАЛУҒА ҰСЫНЫЛАТЫН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

Негізгі әдебиеттер

. Паула Юрканис Брюис (аударма). Органикалық химия негіздері. 1- және 2- бөлім, 2013 және 2014 ж.

2. К.Б. Бажықова. Алифатты қосылыстардың органикалық химиясы, 2016, 364 б.
3. Петров А.А., Бальян Х.В., Трощенко А.Т. Орг-қ химия. – Алматы, 1975.
4. В.Ф. Травень. Органическая химия. – М.: Академкнига, 2008. Т.1. 727с. Т.2. 582с.5. Нейланд О.Я. Органическая химия. М.: Высшая школа, 1990.
6. М.Қ.Бейсебеков, Ж.Ә. Әбілов Органикалық химия, Алматы, «Қазақ университеті», 2013, 338 б.
7. Березин Б.Д. Курс современной органической химии. – М.: Высш.шк., 1999. – 768с.
8. К.Б. Бажықова. Алифатты қосылыстардың органикалық химиясынан зертханалық жұмыстар, 2015, 40 бет.
9. Потапов В.М., Татаринчик С.Н. Органическая химия. – М., 1979.
10. Шабаров Ю.С. Органическая химия.- М.:Химия, 2000, 848 с.
11. Ким А.М. Орг. химия. Новосибирск: Сибирское унив. изд. 2004.
12. Шайқұтдінов Е.М., Төреханов Т.М., Шәріпханов А.Ш. Органикалық химия, Алматы: «Білім», 1997.
13. Райлс, А. Основы органической химии.- М.: Мир, 1983.- 352 с.
14. Сайкс, П. Механизмы реакций в органической химии.- М.: Химия, 1971.- 280 с.