## Министерство здравоохранения и социального развития Республики Казахстан Южно-Казахстанская государственная фармацевтическая академия

**Тема:** Лекарственные соединения гетероциклического ряда с одним и двумя гетероатомами

Выполнила: Бектураева М.

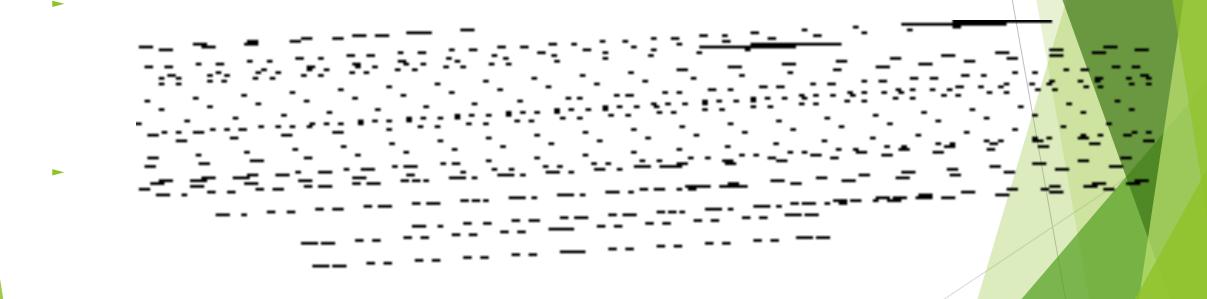
Группа: 403 ТФПр

Проверил преп.: Асильбекова А.Д

- Классификация гетероциклических соединений.
- Для классификации гетероциклических соединений используют следующие признаки.

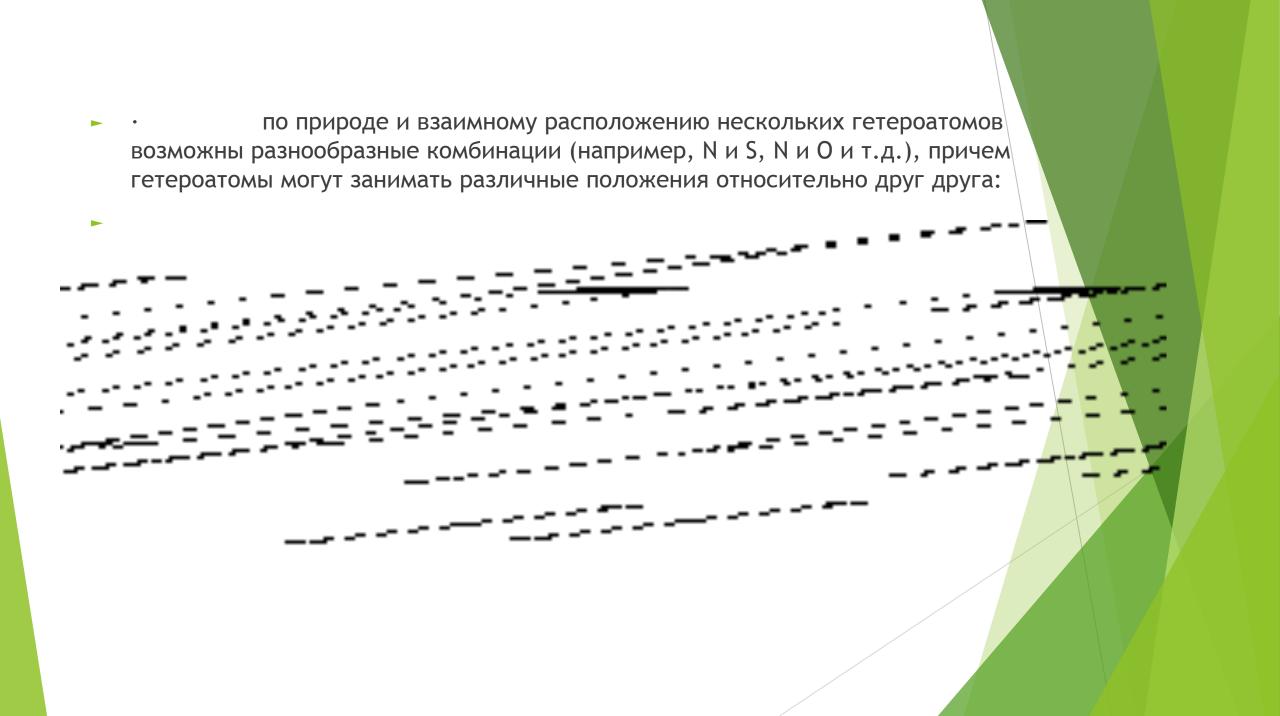
•

по размеру цикла гетероциклические соединения бывают чаще всего трех-, четырех-, пяти-, шести- и семичленными:



по *muny элемента*, входящего в состав цикла, это главным образом соединения с атомами азота, кислорода или серы:

по числу гетероатомов, входящих в цикл, наиболее распространены гетероциклы с одним и двумя гетероатомами, но известны соединения и с четырьмя атомами в одном цикле:

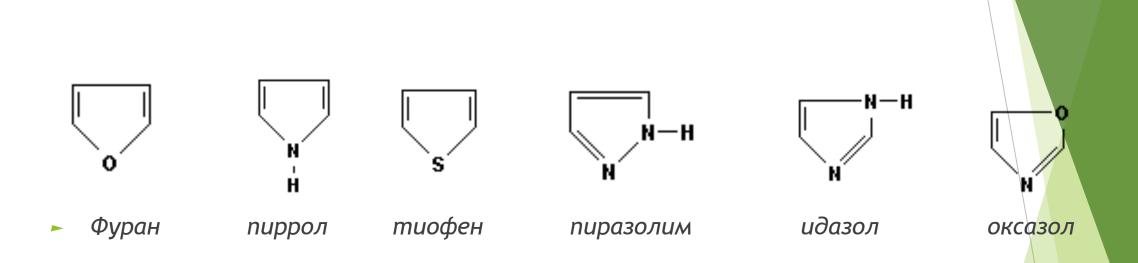




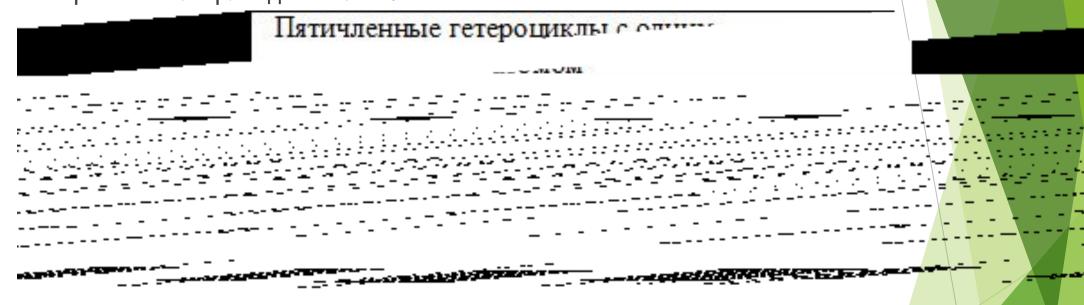
■ Полностью или частично насыщенные гетероциклы в силу особенностей их химических свойств рассматриваются, как правило, не как гетероциклические соединения, а как циклические аналоги тех или иных алифатических соединений (простые эфиры, сульфиды, вторичные амины).

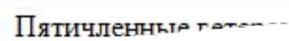
• по числу циклов различают моноциклические, полициклические (главным образом, конденсированные) системы. Число циклов и их типы могут быть самыми различными:

Примеры наиболее важных гетероциклов.



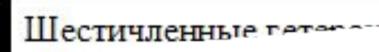
- Тривиальные названия.
- Тривиальные названия гетероциклов, число которых приближается к 100, чаще используются в химической литературе, чем систематические названия. Некоторые наиболее часто встречающиеся тривиальные названия пяти- и шестичленных гетероциклов с одним и двумя гетероатомами приведены ниже:





г ---- умами

The same of the sa



## ... стероато МОМ

