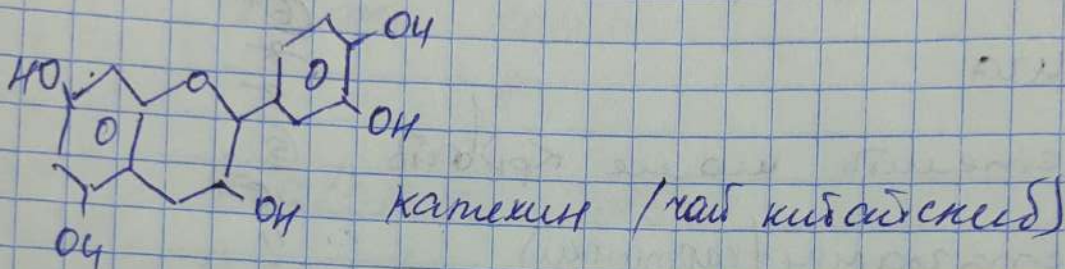


1. Классификация флавоноидов.

2. Виды флавоноидов.

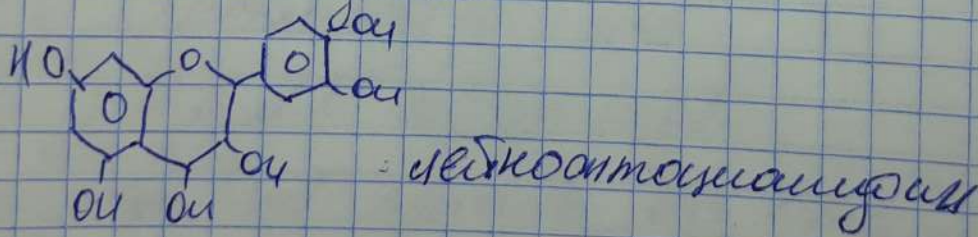
Химической классификации флавоноидов основана на 3-х основных признаках

1. Катехины



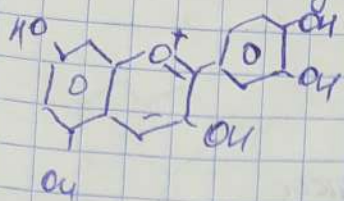
Бесцветные соединения, наиболее легко восстанавливаются, легко поддаются окислению, приобретая рубиново-красную или красную окраску.

2. Антоцианидины



Бесцветные соединения, при ионизации в кислой среде превращаются в антоцианидины и приобретают красную окраску.

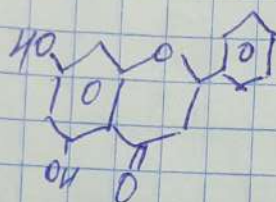
3. Антоцианидин



Цианидин (много родство с кверцетином)

Способность об. наличие свободной валентной у кислорода в пирановом кольце. Способно образовывать соли с катионами и анионами. В зависимости от pH менять окраску.

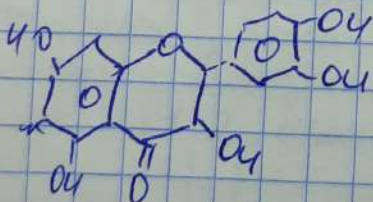
4. Флавонон



нарингенин цветки бессмертника песчаного

Отличается наличием 1 асимметричного атома углерода. УФ-спектр - пошаше 289 нм. Не имеет окраски

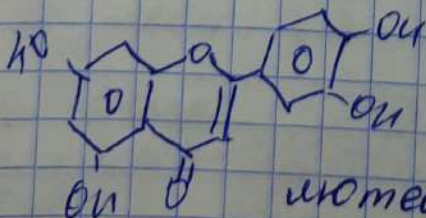
5. Флавонол



тамксифолон

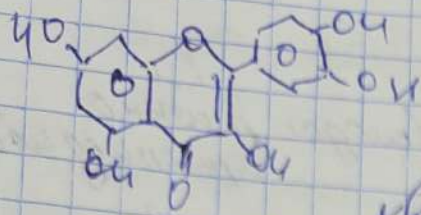
Не имеет окраски

6. Флавонол



лютеолин (листья одуванчика)

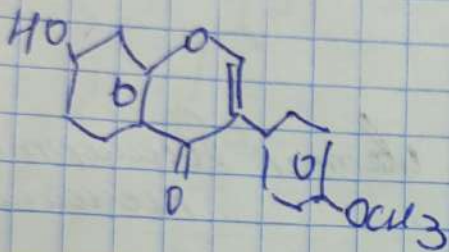
4. Флавонолы



кверцетин (цветки сосорова листочка)

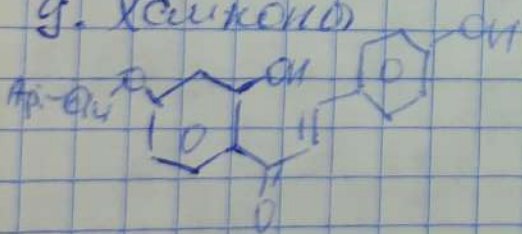
Шмидта или шмидто-уминал краска

8. Изорамнетин



Отличается наличием бокового  
аремильного кольца. не у C-2, а у C-3

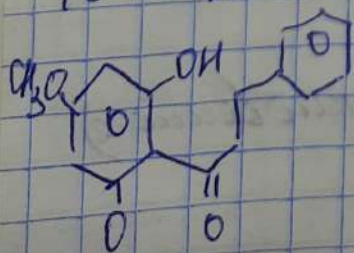
9. Хамнетин



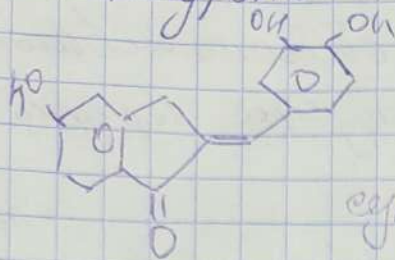
Линуразин (корни сауджи)

Имеет раскрытый  $\gamma$ -пиронное кольцо

10. Дигидрохамнетин



11. Ауронин



сульфуретин

2. Видов Дошица.

ЛРС Дошица трава - *Meliloti herba*

Дошица лекарственная *M. officinalis*

Дошица рослая - *M. altissima*

Сем. Бобовые - Fabaceae

Бот. описание:

Дошица лекарственная  
Двухлетнее травянистое растение со  
стержневатым корнем, прямостоящим  
сильноветв. стеблем. Листья мелкие,  
очередные, трапециевидные с ланцетовид-  
ными прилистниками. Цветки мелкие,  
крупные, розоватые, с венчиком колоколь-  
чатом, собраны в кистевидные соцветия.  
Плод 1-2 семяной боб.

Дошица рослая: отличается короткими  
(2-3 см) узкими ланцетными листьями и  
шиповидно-мелкозачаточными прилистниками.

Примеси: Дошица белая (*Melilotus albus*)

Дошица зубчатая (*M. dentatus*)

Берно-лилово-цветы.

Дошица душистая (*M. suaveolens*)

Заготовка: Снашивается расчесан  
вишней, после сушки обмолачивают.  
В расческе сорва цветущие верхушки  
цветов (до 30 см)  
Сушить при 40°C.

Внеш. признаки: желтое обильное  
цветущие верхушки и дольки  
лобам со стержнем до 3 мм  
и длиной до 30 см. Присутствуют  
линейчатые или шпильчатые,  
ильнокрасные. Кисти образуются  
цветки лоточковые. Чашечка колоколь  
чатая, пятизубчатая. Плод - двуб  
длина 3-5 см покрыто шеро  
хвой стержнем, каше, много  
бензин - миль. Запах ароматный, вкус  
горький.

Хим. состав: сод. кумарино (0,3-0,5%)  
кумарин, диметилкумарин, диметиларен  
жирные масла, смолы, сапони.

По ГОСТ и кумаринов не менее 0,3%

Хранить 2 года.

Фарм. действие: мучительное.

Для ускорения рассасывания и вскрытия  
капсул

Входит в состав порошков  
цикло-3 крем.