

Тема «ЛРС, содержащие дубильные вещества (II)»

Цель: Идентифицировать, установить пористость и доброкачественность ЛРС, содержащих дубильные в-ва.

Работа №1 Морфолого-анатомический анализ сырья Кровохлебки лекарственной: корневища и корни.

Кровохлебка лекарственная - *Sanguisorba officinalis*

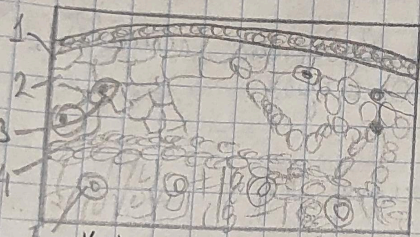
Кровохлебка лекарственной корневища и корни - *Sanguisorba officinalis rhizomata et radices*

Розоватое - *Rosaceae*

Внешнее описание:

1. Целые корневища и корни
2. Терезовидное, извилистое
3. Длина до 15 см, толщина 0,5 см.
4. Поверхность гладкая
5. Узлом черной
6. Цвет снаружи темно-коричневый
7. На узлах шестиконечный
8. -
9. Вкус вяжущий

Микроскопия



Корень поперечный срез

1. пробка
2. флоэма
3. группа склереитов  $Ca^{2+}$
4. камбий
5. древесина

Химический состав: до 23% дубильных в-в марму. группы, фенольные кислоты. Среди сопутствующих веществ - триптереновые сапонины (салициловый и петилин), крахмал, жирное масло, стерин.

Стандартизация: дубильных веществ в пересчете на танин - не менее 14%.

Фарм. действие: Вяжущее, кровоостанавливающее

Применение: Мел. в виде отвара, как вяжущее, кровоост., антисептическое при заболеваниях ЖКТ.

Работа №2 Морфолого-анатомический анализ сырья Змеиного корневища.



Зимовник корневища - *Bistorta rhizomata*

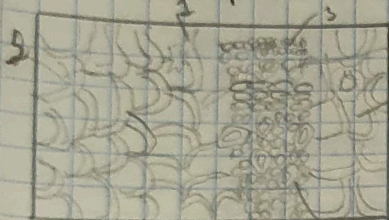
Торез зимовник - *Polygonum bistorta*

Трехшпоре - *Polygonaceae*

Схема описания:

1. Мелкое корневище
2. зимовико-узловатое
3. длина 5 см, толщина 2 см.
4. с поперечными утолщениями в виде колец (следы прикрепления листьев)
5. извилистый
6. цвет снаружи темно-бурый
7. на изломе розовый.
8. вкус вяжущий, слизь коркаватой.

Микроскопия



1. клетки одноклеточной паренхимы с  $Ca^{++}$
2. друзы оксалата
3. механические волокна
4. шуба
5. камбий
6. древесина.

Корневище зимовника (поперечный срез)

Химический состав: до 25% дубильных веществ, свободная лимонная и янтарная кислоты, флавоноиды, пектин и рутин

Стандартизация: дубильных веществ в пересчете на танин не менее 15%.

Фарм. действие: вяжущее, кровоостанавливающее

Применение: при острых и хронич. заболеваниях кишечника.

Работа №5 Микробиологический анализ МРС "Янтарки прямоостоячей корневища"

Янтарка прямоостоячая - *Potentilla erecta rhizomata*

Янтарка прямоостоячая - *Potentilla erecta*

Розоцветные - *Rosaceae*

Отличительные признаки.

Ключевые признаки	Янтарка прямоостоячая	Янтарка средняя	Янтарка цинна
Подземное растение	Многошпоре, горизонтальное, красновато-бурое корневище	Передвижающееся вертикальное корневище	Передвижающееся, горизонтальное утолщенное

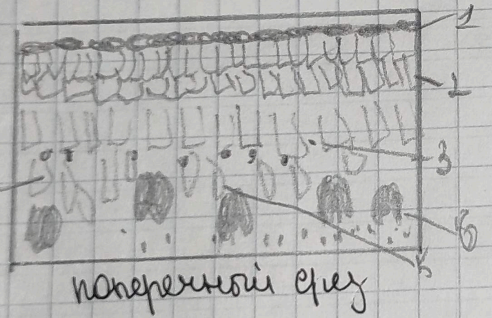


Описание	-	бело-зеленое	бело-зеленое
Листья	3-5 см, простые, серые с 2 прилистками	Листочки шириной, сверху - белые, снизу - бело-зеленые	лирикоперидное, простое, широкое, снизу опушенное.

Скелет описание:

1. Целлюлозная корневница
2. Неокр. формы
3. Длина 3 см, толщина 0,2 см.
4. Морщинистая пов-ть со средними опушенными корнями и бур. рубцами от стеблей
5. Углом зернистой.
6. Цвет красновато-коричневый
7. На шломе мучевого-коричневый
8. Слабый, характерный.
9. Вязучий.

Микроскопия



- 1 - пробка
- 2 - кора
- 3 - дубль
- 4 - камбий
- 5 - серд. мур.
- 6 - ксилема

Хим. состав: от 30% дубильных в-в конденсированного типа, свободная палиновая и элаговая к-тог, палисахарид.

Стандартизация: дубильных в-в в пересчете на танин не менее 20%.

Фарм. действие: вяжущее, противовоспалительное

Применение: при ожогах, заболеваниях полости рта.