

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

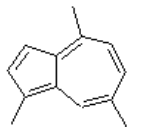
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 1

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛР, ЛРС и семейства, эфирное масло которых содержит это соединение. Какого цвета указанное масло?



2. При заготовке корневища аира можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- A Корневище валерианы
- B Корневище касатика
- C Корни девясила
- D Корни алгея
- E Корни вздутоплодника

3. Лекарственное растительное сырье используют для производства широкого спектра лекарственных препаратов, а некоторые виды ЛРС используют как инсектициды, к ним относят:

- A Цветки ромашки далматской
- B Цветки липы
- C Цветки арники
- D Цветки мать-и-мачехи
- E Цветки коровяка

4. Цветоложе ромашки лекарственной имеет характерные признаки. Укажите верный ответ:

- A Продолговатое, узкоконическое, внутри полое
- B Выпуклое, коническое, внутри пустое
- C Тупоконическое, без пустоты
- D Продолговато-коническое, сверху с пленками, без пустоты
- E Коническое без пустоты

5. Врач посоветовал употреблять подростку аппетитный сбор следующего состава: *Herba Absinthii* и *Herba Millefolii*. Укажите характерные микроскопические признаки *Artemisia absinthium*, которые указывают на наличие ЛРС в сборе:

- A Простые и реснитчатые волоски;
- B Простые и головчатые волоски;
- C Т-образные волоски по краю листа;
- D Жгучие и ретортовидные волоски;
- E Многоконечные, головчатые волоски

6. Растительное сырье нужно собирать в соответствующих фитоценозах. ЛРС каких лекарственных растений можно заготавливать по берегам рек, озер и болот?

- A Чабрец ползучий
- B Толокнянка обыкновенная
- C Горец птичий
- D Аир болотный
- E Фиалка трехцветная

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке)

→ Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Девясил высокий	Элемен, акорон	Настойка горькая	Противоязвенное
Аир болотный	Абсинтин	Алантон	Антацидное
Полынь горькая	Алантолактон	Викалин	Улучшающее аппетит, желчегонное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

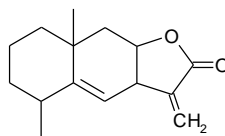
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
 Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
 Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 2

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесью является трава полыни обыкновенной? :

- A *Herba Artemisia absinthiae*
- B *Herba Polygoni aviculare*
- C *Herba Artemisia annuae*
- D *Herba Millefoliae*
- E *Herba Leonuri cardiaca*

3. Провизору необходимо идентифицировать сырье - цветки ромашки. Какой морфологический признак является диагностическим для сырья ромашки аптечной.

- A Цветоложе полукруглое, сплошное
- B Цветоложе шаровидное, сплошное
- C Цветоложе коническое, голое, полое
- D Цветоложе выгнутое, полукруглое, с пленчатыми прицветниками
- E Цветоложе шаровидное, с пленчатыми прицветниками

4. При диагностике сырья обнаружены: слабоизвилистые клетки эпидермиса; волоски “Т-образные”, состоящие из 2-4 клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими концами; эфиромасличные железки, характерные для семейства астровые, что является диагностическими признаками сырья:

- A *Folium Menthae*
- B *Folium Salviae*
- C *Folium Urticae*
- D *Folium Absinthii*
- E *Folium Vitis idaeae*

5. Траву тысячелистника заготавливают в определенную фазу вегетации. Укажите

- A Во время бутонизации
- B До цветения растений
- C Во время стеблевания
- D Во время плодоношения
- E Во время массового цветения

6. При микроскопическом анализе сырья в препарате выявленные такие диагностические признаки: пробка многорядная, большие паренхимные клетки, заполненные инулином; выразительная линия камбия; большие сосуды; схизогенные вместилища с эфирным маслом. Для которой из перечисленных видов сырья указанные признаки могут служить подтверждением подлинности:

- A *Rhizomata et radices Rubiae*
- B *Rhizomata et radices Inulae*
- C *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D *Radices Taraxaci*
- E *Radices Ononidis*

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке)

→ Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Береза бородавчатая	Элемен, акорон	Настойка горькая	Мочегонное
Аир болотный	Абсинтин	Настой	Антацидное
Полынь горькая	Бетулен	Викалин	Улучшающее аппетит, желчегонное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

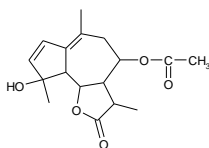
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
 Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
 Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 3

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке корневища аира можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- A Корневище валерианы
- B Корневище касатика
- C Корни девясила
- D Корни алтея
- E Корни вздутоплодника

3. Цветоложе ромашки лекарственной имеет характерные признаки. Укажите верный ответ:

- A Продолговатое, узкоконическое, внутри покое
- B Выпуклое, коническое, внутри пустое
- C Тупоконическое, без пустоты
- D Продолговато-коническое, сверху с пленками, без пустоты
- E Коническое без пустоты

4. Врач посоветовал употреблять подростку аппетитный сбор следующего состава: Herba Absinthii и Herba Millefolii. Укажите характерные микроскопические признаки Artemisia absinthium, которые указывают на наличие ЛРС в сборе:

- A Простые и реснитчатые волоски;
- B Простые и головчатые волоски;
- C Т-образные волоски по краю листа;
- D Жгучие и ретортовидные волоски;
- E Многоконечные, головчатые волоски

5. ЦРА получила план заготовки березовых почек. В какую стадию вегетации нужно проводить заготовку этого сырья:

- A летом
- B во время сокодвижения
- C зимой
- D осенью
- E до распускания почек

6. Для полоскания ротовой полости врач посоветовал препарат «Ротокан», в состав которого входят: жидкие экстракты цветков ромашки и календулы. Укажите отсутствующее ЛРС:

- A Цветки бессмертника песчаного
- B Цветки тысячелистника
- C Трава фиалки полевой
- D Трава зверобоя
- E Цветки ландыша

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Береза бородавчатая	Ахиллин	Ротокан	Мочегонное
Тысячелистник обыкновенный	Абсинтин	Настой	Противовоспалительное
Полынь горькая	Бетулен	Настойка горькая	Улучшающее аппетит, желчегонное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

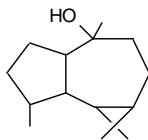
Уровень высшего образования магистр Область знаний 22 Охрана здоровья
Специальность 226 Фармация Учебная дисциплина фармакогнозия
Образовательная программа Фармация для иностранных студентов Семестр V

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 4

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесь является трава полыни обыкновенной? :

A *Herba Artemisia absinthiae*

B *Herba Polygoni aviculare*

C *Herba Artemisia annuae*

D *Herba Millefoliae*

E *Herba Leonuri cardiaca*

3. Провизору необходимо идентифицировать сырье - цветки ромашки. Какой морфологический признак является диагностическим для сырья ромашки аптечной.

A Цветоложе полукруглое, сплошное

B Цветоложе шаровидное, сплошное

C Цветоложе коническое, голое, полое

D Цветоложе выгнутое, полукруглое, с пленчатыми прицветниками

E Цветоложе шаровидное, с пленчатыми прицветниками

4. При диагностике сырья обнаружены: слабоизвилистые клетки эпидермиса; волоски "Т-образные", состоящие из 2-4 клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими концами; эфиромасличные железки, характерные для семейства астровые, что является диагностическими признаками сырья:

A *Folium Menthae*

B *Folium Salviae*

C *Folium Urticae*

D *Folium Absinthii*

E *Folium Vitis idaeae*

5. Подземные органы девясила собирают:

A После созревания семян и отмирания надземной части

B В фазе цветения

C Во время зеленого плодоношения

D В фазе бутонизации

E В фазе покоя

6. Для какого вида сырья наличие аэренхимы с клетками, содержащими эфирное масло, является диагностическим анатомическим признаком?

A Аира корневища

B Кубышки желтой корневища

C Бадана корневища

D Змеевика корневища

E Лапчатки корневища

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Куркума длинная	Арнифолин	Ротокан	Желчегонное
Арника горная	Хамазулен	Порошок	Рассасывающее
Ромашка лекарственная	Зингиберен	Мазь арники	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

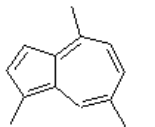
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 5

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение. Какого цвета указанное масло?



2. При заготовке корневища айра можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- A Корневище валерианы
- B Корневище касатика
- C Корни девясила
- D Корни алтея
- E Корни вздутоплодника

3. Цветоложе ромашки лекарственной имеет характерные признаки. Укажите верный ответ:

- A Продолговатое, узкоконическое, внутри полое
- B Выпуклое, коническое, внутри пустое
- C Тупоконическое, без пустоты
- D Продолговато-коническое, сверху с пленками, без пустоты
- E Коническое без пустоты

4. Врач посоветовал употреблять подростку аппетитный сбор следующего состава: Herba Absinthii и Herba Millefolii. Укажите характерные микроскопические признаки Artemisia absinthium, которые указывают на наличие ЛРС в сборе:

- A Простые и реснитчатые волоски;
- B Простые и головчатые волоски;
- C Т-образные волоски по краю листа;
- D Жгучие и ретортовидные волоски;
- E Многоконечные, головчатые волоски

5. ЛРС «листья березы» заготавливают:

- A В конце лета (август)
- B Ранней весной (март-апрель)
- C В середине лета (июль)
- D Весной (апрель-май)
- E В начале лета (июнь)

6. При микроскопическом анализе сырья в препарате выявленные такие диагностические признаки: пробка многорядная, большие паренхимные клетки, заполненные инулином; выразительная линия камбия; большие сосуды; схизогенные вместилища с эфирным маслом. Для которой из перечисленных видов сырья указанные признаки могут служить подтверждением подлинности:

- A *Rhizomata et radices Rubiae*
- B *Rhizomata et radices Inulae*
- C *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D *Radices Taraxaci*
- E *Radices*

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Береза бородавчатая	Элемен, акорон	Ротокан	Мочегонное
Аир болотный	Хамазулен	Викалин	Антацидное
Ромашка лекарственная	Бетулен	Настой	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.
Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

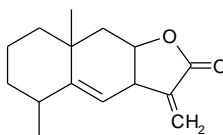
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 6

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесь является трава полыни обыкновенной? :

- A *Herba Artemisia absinthiae*
- B *Herba Polygonii aviculare*
- C *Herba Artemisia annuae*
- D *Herba Millefoliae*
- E *Herba Leonuri cardiaca*

3. Провизору необходимо идентифицировать сырье - цветки ромашки. Какой морфологический признак является диагностическим для сырья ромашки аптечной.

- A Цветоложе полукруглое, сплошное
- B Цветоложе шаровидное, сплошное
- C Цветоложе коническое, голое, полое
- D Цветоложе выгнутое, полукруглое, с пленчатыми прицветниками
- E Цветоложе шаровидное, с пленчатыми прицветниками

4. При диагностике сырья обнаружены: слабоизвилистые клетки эпидермиса; волоски "Т-образные", состоящие из 2-4 клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими концами; эфиромасличные железки, характерные для семейства астровые, что является диагностическими признаками сырья:

- A *Folium Menthae*
- B *Folium Salviae*
- C *Folium Urticae*
- D *Folium Absinthii*
- E *Folium Vitis idaeae*

5. Траву тысячелистника заготавливают в определенную фазу вегетации. Укажите

- A Во время бутонизации
- B До цветения растений
- C Во время стеблевания
- D Во время плодоношения
- E Во время массового цветения

6. При микроскопическом анализе сырья в препарате выявленные такие диагностические признаки: пробка многорядная, большие паренхимные клетки, заполненные инулином; выразительная линия камбия; большие сосуды; схизогенные вместилища с эфирным маслом. Для которой из перечисленных видов сырья указанные признаки могут служить подтверждением подлинности:

- A *Rhizomata et radices Rubiae*
- B *Rhizomata et radices Inulae*
- C *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D *Radices Taraxaci*
- E *Radices Ononidis*

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Арника горная	Зингеробен	Ротокан	Рассасывающее
Имбирь аптечный	Хамазулен	Настойка	Способствующее пищеварению,
Ромашка лекарственная	Арнифолин	Мазь арники	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

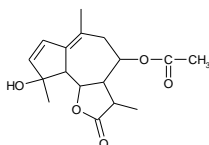
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛРС и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 7

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке корневища айра можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- A Корневище валерианы
- B Корневище касатика
- C Корни девясила
- D Корни алтея
- E Корни вздутоплодника

3. Цветоложе ромашки лекарственной имеет характерные признаки. Укажите верный ответ:

- A Продолговатое, узкоконическое, внутри полое
- B Выпуклое, коническое, внутри пустое
- C Тупоконическое, без пустоты
- D Продолговато-коническое, сверху с пленками, без пустоты
- E Коническое без пустоты

4. Врач посоветовал употреблять подростку аппетитный сбор следующего состава: Herba Absinthii и Herba Millefolii. Укажите характерные микроскопические признаки Artemisia absinthium, которые указывают на наличие ЛРС в сборе:

- A Простые и реснитчатые волоски;
- B Простые и головчатые волоски;
- C Т-образные волоски по краю листа;
- D Жгучие и ретортовидные волоски;
- E Многоконечные, головчатые волоски

5. ЦРА получила план заготовки березовых почек. В какую стадию вегетации нужно проводить заготовку этого сырья:

- A летом
- B во время сокодвижения
- C зимой
- D осенью
- E до распускания почек

6. Для полоскания ротовой полости врач посоветовал препарат «Ротокан», в состав которого входят: жидкие экстракты цветков ромашки и календулы. Укажите отсутствующее ЛРС:

- A Цветки бессмертника песчаного
- B Цветки тысячелистника
- C Трава фиалки полевой
- D Трава зверобоя
- E Цветки ландыша

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке)

→ Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Арника горная	Ледол	Ротокан	Рассасывающие
Багульник болотный	Хамазулен	Ледин	Отхаркивающие
Ромашка лекарственная	Арнифолин	Мазь арники	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

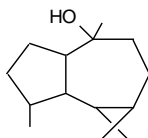
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 8

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛР, ЛРС и семейства, эфирное масло которых содержит это соединение.



2. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесь является трава полыни обыкновенной? :

- A *Herba Artemisia absinthiae*
- B *Herba Polygonii aviculare*
- C *Herba Artemisia annuae*
- D *Herba Millefoliae*
- E *Herba Leonuri cardiaca*

3. Провизору необходимо идентифицировать сырье - цветки ромашки. Какой морфологический признак является диагностическим для сырья ромашки аптечной.

- A Цветоложе полукруглое, сплошное
- B Цветоложе шаровидное, сплошное
- C Цветоложе коническое, голое, полое
- D Цветоложе выгнутое, полукруглое, с пленчатыми прицветниками
- E Цветоложе шаровидное, с пленчатыми прицветниками

4. При диагностике сырья обнаружены: слабоизвилистые клетки эпидермиса; волоски "Т-образные", состоящие из 2-4 клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими концами; эфиромасличные железки, характерные для семейства астровые, что является диагностическими признаками сырья:

- A *Folium Menthae*
- B *Folium Salviae*
- C *Folium Urticae*
- D *Folium Absinthii*
- E *Folium Vitis idaeae*

5. Подземные органы девясила собирают:

- A После созревания семян и отмирания надземной части
- B В фазе цветения
- C Во время зеленого плодоношения
- D В фазе бутонизации
- E В фазе покоя

6. Для какого вида сырья наличие аэренхимы с клетками, содержащими эфирное масло, является диагностическим анатомическим признаком?

- A Аира корневища
- B Кубышки желтой корневища
- C Бадана корневища
- D Змеевика корневища
- E Лапчатки корневища

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Тополь черный	Ледол	Ротокан	Мочегонное, антимикробное
Багульник болотный	Хамазулен	Ледин	Отхаркивающие
Ромашка лекарственная	Гумулен	Настой	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

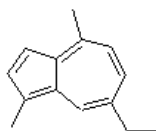
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 9

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение. Какого цвета указанное масло?



2. При заготовке корневища айра можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- A Корневище валерианы
- B Корневище касатика
- C Корни девясила
- D Корни алтея
- E Корни вздутоплодника

3. Цветоложе ромашки лекарственной имеет характерные признаки. Укажите верный ответ:

- A Продолговатое, узкоконическое, внутри полое
- B Выпуклое, коническое, внутри пустое
- C Тупоконическое, без пустоты
- D Продолговато-коническое, сверху с пленками, без пустоты
- E Коническое без пустоты

4. Врач посоветовал употреблять подростку аппетитный сбор следующего состава: Herba Absinthii и Herba Millefolii. Укажите характерные микроскопические признаки Artemisia absinthium, которые указывают на наличие ЛРС в сборе:

- A Простые и реснитчатые волоски;
- B Простые и головчатые волоски;
- C Т-образные волоски по краю листа;
- D Жгучие и ретортоидные волоски;
- E Многоконечные, головчатые волоски

5. ЛРС «листья березы» заготавливают:

- A В конце лета (август)
- B Ранней весной (март-апрель)
- C В середине лета (июль)
- D Весной (апрель-май)
- E В начале лета (июнь)

6. При микроскопическом анализе сырья в препарате выявленные такие диагностические признаки: пробка многорядная, большие паренхимные клетки, заполненные инулином; выразительная линия камбия; большие сосуды; схизогенные вместилища с эфирным маслом. Для которой из перечисленных видов сырья указанные признаки могут служить подтверждением подлинности:

- A *Rhizomata et radices Rubiae*
- B *Rhizomata et radices Inulae*
- C *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D *Radices Taraxaci*
- E *Radices*

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Куркума длинная	Ахиллин	Ротокан	Желчегонное
Полынь горькая	Хамазулен	Порошок	Улучшающее аппетит, желчегонное
Тысячелистник обыкновенный	Зингиберен	Настойка горькая	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

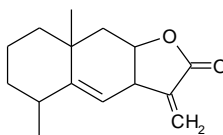
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 10

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесь является трава полыни обыкновенной? :

- A *Herba Artemisia absinthiae*
- B *Herba Polygonii aviculare*
- C *Herba Artemisia annuae*
- D *Herba Millefoliae*
- E *Herba Leonuri cardiaca*

3. Провизору необходимо идентифицировать сырье - цветки ромашки. Какой морфологический признак является диагностическим для сырья ромашки аптечной.

- A Цветоложе полукруглое, сплошное
- B Цветоложе шаровидное, сплошное
- C Цветоложе коническое, голое, полое
- D Цветоложе выгнутое, полукруглое, с пленчатыми прицветниками
- E Цветоложе шаровидное, с пленчатыми прицветниками

4. При диагностике сырья обнаружены: слабоизвилистые клетки эпидермиса; волоски "Т-образные", состоящие из 2-4 клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими концами; эфиромасличные железки, характерные для семейства астровые, что является диагностическими признаками сырья:

- A *Folium Menthae*
- B *Folium Salviae*
- C *Folium Urticae*
- D *Folium Absinthii*
- E *Folium Vitis idaeae*

5. Траву тысячелистника заготавливают в определенную фазу вегетации. Укажите

- A Во время бутонизации
- B До цветения растений
- C Во время стеблевания
- D Во время плодоношения
- E Во время массового цветения

6. При микроскопическом анализе сырья в препарате выявленные такие диагностические признаки: пробка многорядная, большие паренхимные клетки, заполненные инулином; выразительная линия камбия; большие сосуды; схизогенные вместилища с эфирным маслом. Для которой из перечисленных видов сырья указанные признаки могут служить подтверждением подлинности:

- A *Rhizomata et radices Rubiae*
- B *Rhizomata et radices Inulae*
- C *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D *Radices Taraxaci*
- E *Radices Ononidis*

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Береза бородавчатая	Зингиберен	Ротокан	Мочегонное
Куркума длинная	Хамазулен	Настой	Желчегонное
Ромашка лекарственная	Бетулен	Порошок	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

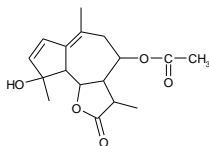
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 11

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке корневища аира можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- A Корневище валерианы
- B Корневище касатика
- C Корни девясила
- D Корни алтея
- E Корни вздутоплодника

3. Цветоложе ромашки лекарственной имеет характерные признаки. Укажите верный ответ:

- A Продолговатое, узкоконическое, внутри полое
- B Выпуклое, коническое, внутри пустое
- C Тупоконическое, без пустоты
- D Продолговато-коническое, сверху с пленками, без пустоты
- E Коническое без пустоты

4. Врач посоветовал употреблять подростку аппетитный сбор следующего состава: Herba Absinthii и Herba Millefolii. Укажите характерные микроскопические признаки Artemisia absinthium, которые указывают на наличие ЛРС в сборе:

- A Простые и реснитчатые волоски;
- B Простые и головчатые волоски;
- C Т-образные волоски по краю листа;
- D Жгучие и ретортовидные волоски;
- E Многоконечные, головчатые волоски

5. ЦРА получила план заготовки березовых почек. В какую стадию вегетации нужно проводить заготовку этого сырья:

- A летом
- B во время сокодвижения
- C зимой
- D осенью
- E до распускания почек

6. Для полоскания ротовой полости врач посоветовал препарат «Ротокан», в состав которого входят: жидкие экстракты цветков ромашки и календулы. Укажите отсутствующее ЛРС:

- A Цветки бессмертника песчаного
- B Цветки тысячелистника
- C Трава фиалки полевой
- D Трава зверобоя
- E Цветки ландыша

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Девясил высокий	Элемен, акорон	Настойка горькая	Противоязвенное
Аир болотный	Абсинтин	Алантон	Антацидное
Польнь горькая	Алантолактон	Викалин	Улучшающее аппетит, желчегонное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

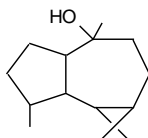
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 12

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесь является трава полыни обыкновенной? :

- A *Herba Artemisia absinthiae*
- B *Herba Polygonii aviculare*
- C *Herba Artemisia annuae*
- D *Herba Millefoliae*
- E *Herba Leonuri cardiaca*

3. Провизору необходимо идентифицировать сырье - цветки ромашки. Какой морфологический признак является диагностическим для сырья ромашки аптечной.

- A Цветоложе полукруглое, сплошное
- B Цветоложе шаровидное, сплошное
- C Цветоложе коническое, голое, полое
- D Цветоложе выгнутое, полукруглое, с пленчатыми прицветниками
- E Цветоложе шаровидное, с пленчатыми прицветниками

4. При диагностике сырья обнаружены: слабоизвилистые клетки эпидермиса; волоски "Т-образные", состоящие из 2-4 клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими концами; эфиромасличные железки, характерные для семейства астровые, что является диагностическими признаками сырья:

- A *Folium Menthae*
- B *Folium Salviae*
- C *Folium Urticae*
- D *Folium Absinthii*
- E *Folium Vitis idaeae*

5. Подземные органы девясила собирают:

- A После созревания семян и отмирания надземной части
- B В фазе цветения
- C Во время зеленого плодоношения
- D В фазе бутонизации
- E В фазе покоя

6. Для какого вида сырья наличие аэренхимы с клетками, содержащими эфирное масло, является диагностическим анатомическим признаком?

- A Аира корневища
- B Кубышки желтой корневища
- C Бадана корневища
- D Змеевика корневища
- E Лапчатки корневища

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Береза бородавчатая	Элемен, акорон	Настойка горькая	Мочегонное
Аир болотный	Абсинтин	Настой	Антацидное
Полынь горькая	Бетулен	Викалин	Улучшающее аппетит, желчегонное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

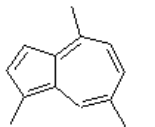
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 13

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛР, ЛРС и семейства, эфирное масло которых содержит это соединение. Какого цвета указанное масло?



2. При заготовке корневища айра можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- A Корневище валерианы
- B Корневище касатика
- C Корни девясила
- D Корни алтея
- E Корни вздутоплодника

3. Цветоложе ромашки лекарственной имеет характерные признаки. Укажите верный ответ:

- A Продолговатое, узкоконическое, внутри полое
- B Выпуклое, коническое, внутри пустое
- C Тупоконическое, без пустоты
- D Продолговато-коническое, сверху с пленками, без пустоты
- E Коническое без пустоты

4. Врач посоветовал употреблять подростку аппетитный сбор следующего состава: Herba Absinthii и Herba Millefolii. Укажите характерные микроскопические признаки Artemisia absinthium, которые указывают на наличие ЛРС в сборе:

- A Простые и реснитчатые волоски;
- B Простые и головчатые волоски;
- C Т-образные волоски по краю листа;
- D Жгучие и ретортовидные волоски;
- E Многоконечные, головчатые волоски

5. ЛРС «листья березы» заготавливают:

- A В конце лета (август)
- B Ранней весной (март-апрель)
- C В середине лета (июль)
- D Весной (апрель-май)
- E В начале лета (июнь)

6. При микроскопическом анализе сырья в препарате выявленные такие диагностические признаки: пробка многорядная, большие паренхимные клетки, заполненные инулином; выразительная линия камбия; большие сосуды; схизогенные вместилища с эфирным маслом. Для которой из перечисленных видов сырья указанные признаки могут служить подтверждением подлинности:

- A *Rhizomata et radices Rubiae*
- B *Rhizomata et radices Inulae*
- C *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D *Radices Taraxaci*
- E *Radices*

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Береза бородавчатая	Ахиллин	Ротокан	Мочегонное
Тысячелистник обыкновенный	Абсинтин	Настой	Противовоспалительное
Полынь горькая	Бетулен	Настой	Улучшающее аппетит, желчегонное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

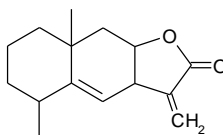
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛРС и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 14

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесь является трава полыни обыкновенной? :

A *Herba Artemisia absinthiae*

B *Herba Polygonii aviculare*

C *Herba Artemisia annuae*

D *Herba Millefoliae*

E *Herba Leonuri cardiaca*

3. Провизору необходимо идентифицировать сырье - цветки ромашки. Какой морфологический признак является диагностическим для сырья ромашки аптечной.

A Цветоложе полукруглое, сплошное

B Цветоложе шаровидное, сплошное

C Цветоложе коническое, голое, полое

D Цветоложе выгнутое, полукруглое, с пленчатыми прицветниками

E Цветоложе шаровидное, с пленчатыми прицветниками

4. При диагностике сырья обнаружены: слабоизвилистые клетки эпидермиса; волоски "Т-образные", состоящие из 2-4 клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими концами; эфиромасличные железки, характерные для семейства астровые, что является диагностическими признаками сырья:

A *Folium Menthae*

B *Folium Salviae*

C *Folium Urticae*

D *Folium Absinthii*

E *Folium Vitis idaeae*

5. Траву тысячелистника заготавливают в определенную фазу вегетации. Укажите

A Во время бутонизации

B До цветения растений

C Во время стеблевания

D Во время плодоношения

E Во время массового цветения

6. При микроскопическом анализе сырья в препарате выявленные такие диагностические признаки: пробка многорядная, большие паренхимные клетки, заполненные инулином; выразительная линия камбия; большие сосуды; схизогенные вместилища с эфирным маслом. Для которой из перечисленных видов сырья указанные признаки могут служить подтверждением подлинности:

A *Rhizomata et radices Rubiae*

B *Rhizomata et radices Inulae*

C *Rhizomata cum radicibus Valerianae*

D *Radices Taraxaci*

E *Radices Ononidis*

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке)

→ Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Куркума длинная	Арнифолин	Ротокан	Желчегонное
Арника горная	Хамазулен	Порошок	Рассасывающие я
Ромашка лекарственная	Зингиберен	Мазь арники	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

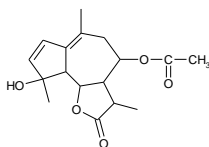
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛРС и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 15

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке корневища айра можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- A Корневище валерианы
- B Корневище касатика
- C Корни девясила
- D Корни алтея
- E Корни вздутоплодника

3. Цветоложе ромашки лекарственной имеет характерные признаки. Укажите верный ответ:

- A Продолговатое, узкоконическое, внутри полое
- B Выпуклое, коническое, внутри пустое
- C Тупоконическое, без пустоты
- D Продолговато-коническое, сверху с пленками, без пустоты
- E Коническое без пустоты

4. Врач посоветовал употреблять подростку аппетитный сбор следующего состава: Herba Absinthii и Herba Millefolii. Укажите характерные микроскопические признаки Artemisia absinthium, которые указывают на наличие ЛРС в сборе:

- A Простые и реснитчатые волоски;
- B Простые и головчатые волоски;
- C Т-образные волоски по краю листа;
- D Жгучие и ретортовидные волоски;
- E Многоконечные, головчатые волоски

5. ЦРА получила план заготовки березовых почек. В какую стадию вегетации нужно проводить заготовку этого сырья:

- A летом
- B во время сокодвижения
- C зимой
- D осенью
- E до распускания почек

6. Для полоскания ротовой полости врач посоветовал препарат «Ротокан», в состав которого входят: жидкие экстракты цветков ромашки и календулы. Укажите отсутствующее ЛРС:

- A Цветки бессмертника песчаного
- B Цветки тысячелистника
- C Трава фиалки полевой
- D Трава зверобоя
- E Цветки ландыша

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке)

→ Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Береза бородавчатая	Элемен, акорон	Ротокан	Мочегонное
Аир болотный	Хамазулен	Викалин	Антацидное
Ромашка лекарственная	Бетулен	Настой	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

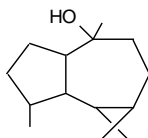
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 16

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесью является трава полыни обыкновенной? :

A *Herba Artemisia absinthiae*

B *Herba Polygonii aviculare*

C *Herba Artemisia annuae*

D *Herba Millefoliae*

E *Herba Leonuri cardiaca*

3. Провизору необходимо идентифицировать сырье - цветки ромашки. Какой морфологический признак является диагностическим для сырья ромашки аптечной.

A Цветоложе полукруглое, сплошное

B Цветоложе шаровидное, сплошное

C Цветоложе коническое, голое, полое

D Цветоложе выгнутое, полукруглое, с пленчатыми прицветниками

E Цветоложе шаровидное, с пленчатыми прицветниками

4. При диагностике сырья обнаружены: слабоизвилистые клетки эпидермиса; волоски "Т-образные", состоящие из 2-4 клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими концами; эфиромасличные железки, характерные для семейства астровые, что является диагностическими признаками сырья:

A *Folium Menthae*

B *Folium Salviae*

C *Folium Urticae*

D *Folium Absinthii*

E *Folium Vitis idaeae*

5. Подземные органы девясила собирают:

A После созревания семян и отмирания надземной части

B В фазе цветения

C Во время зеленого плодоношения

D В фазе бутонизации

E В фазе покоя

6. Для какого вида сырья наличие аэренхимы с клетками, содержащими эфирное масло, является диагностическим анатомическим признаком?

A Аира корневища

B Кубышки желтой корневища

C Бадана корневища

D Змеевика корневища

E Лапчатки корневища

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке)

→ Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Арника горная	Зингеробен	Ротокан	Рассасывающие
Имбирь аптечный	Хамазулен	Настойка	Способствующее пищеварению
Ромашка лекарственная	Арнифолин	Мазь арники	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

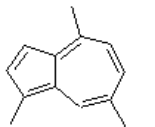
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 17

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛР, ЛРС и семейства, эфирное масло которых содержит это соединение. Какого цвета указанное масло?



2. При заготовке корневища айра можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- A Корневище валерианы
- B Корневище касатика
- C Корни девясила
- D Корни алтея
- E Корни вздутоплодника

3. Цветоложе ромашки лекарственной имеет характерные признаки. Укажите верный ответ:

- A Продолговатое, узкоконическое, внутри полое
- B Выпуклое, коническое, внутри пустое
- C Тупоконическое, без пустоты
- D Продолговато-коническое, сверху с пленками, без пустоты
- E Коническое без пустоты

4. Врач посоветовал употреблять подростку аппетитный сбор следующего состава: Herba Absinthii и Herba Millefolii. Укажите характерные микроскопические признаки Artemisia absinthium, которые указывают на наличие ЛРС в сборе:

- A Простые и реснитчатые волоски;
- B Простые и головчатые волоски;
- C Т-образные волоски по краю листа;
- D Жгучие и ретортовидные волоски;
- E Многоконечные, головчатые волоски

5. ЛРС «листья березы» заготавливают:

- A В конце лета (август)
- B Ранней весной (март-апрель)
- C В середине лета (июль)
- D Весной (апрель-май)
- E В начале лета (июнь)

6. При микроскопическом анализе сырья в препарате выявленные такие диагностические признаки: пробка многорядная, большие паренхимные клетки, заполненные инулином; выразительная линия камбия; большие сосуды; схизогенные вместилища с эфирным маслом. Для которой из перечисленных видов сырья указанные признаки могут служить подтверждением подлинности:

- A *Rhizomata et radices Rubiae*
- B *Rhizomata et radices Inulae*
- C *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- D *Radices Taraxaci*
- E *Radices*

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Арника горная	Ледол	Ротокан	Рассасывающие
Багульник болотный	Хамазулен	Ледин	Отхаркивающие
Ромашка лекарственная	Арнифолин	Мазь арники	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.
Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

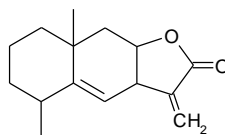
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 18

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесь является трава полыни обыкновенной? :

A *Herba Artemisia absinthiae*

B *Herba Polygonii aviculare*

C *Herba Artemisia annuae*

D *Herba Millefoliae*

E *Herba Leonuri cardiaca*

3. Провизору необходимо идентифицировать сырье - цветки ромашки. Какой морфологический признак является диагностическим для сырья ромашки аптечной.

A Цветоложе полукруглое, сплошное

B Цветоложе шаровидное, сплошное

C Цветоложе коническое, голое, полое

D Цветоложе выгнутое, полукруглое, с пленчатыми прицветниками

E Цветоложе шаровидное, с пленчатыми прицветниками

4. При диагностике сырья обнаружены: слабоизвилистые клетки эпидермиса; волоски "Т-образные", состоящие из 2-4 клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими концами; эфиромасличные железки, характерные для семейства астровые, что является диагностическими признаками сырья:

A *Folium Menthae*

B *Folium Salviae*

C *Folium Urticae*

D *Folium Absinthii*

E *Folium Vitis idaeae*

5. Траву тысячелистника заготавливают в определенную фазу вегетации. Укажите

A Во время бутонизации

B До цветения растений

C Во время стеблевания

D Во время плодоношения

E Во время массового цветения

6. При микроскопическом анализе сырья в препарате выявленные такие диагностические признаки: пробка многорядная, большие паренхимные клетки, заполненные инулином; выразительная линия камбия; большие сосуды; схизогенные вместилища с эфирным маслом. Для которой из перечисленных видов сырья указанные признаки могут служить подтверждением подлинности:

A *Rhizomata et radices Rubiae*

B *Rhizomata et radices Inulae*

C *Rhizomata cum radicibus Valerianae*

D *Radices Taraxaci*

E *Radices Ononidis*

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке)

→ Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Тополь черный	Ледол	Ротокан	Мочегонное, антимикробное
Багульник болотный	Хамазулен	Ледин	Отхаркивающие
Ромашка лекарственная	Гумулен	Настой	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

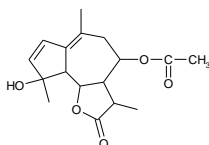
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 19

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке корневища аира можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью:

- A Корневище валерианы
- B Корневище касатика
- C Корни девясила
- D Корни алтея
- E Корни вздутоплодника

3. Цветоложе ромашки лекарственной имеет характерные признаки. Укажите верный ответ:

- A Продолговатое, узкоконическое, внутри полое
- B Выпуклое, коническое, внутри пустое
- C Тупоконическое, без пустоты
- D Продолговато-коническое, сверху с пленками, без пустоты
- E Коническое без пустоты

4. Врач посоветовал употреблять подростку аппетитный сбор следующего состава: Herba Absinthii и Herba Millefolii. Укажите характерные микроскопические признаки Artemisia absinthium, которые указывают на наличие ЛРС в сборе:

- A Простые и реснитчатые волоски;
- B Простые и головчатые волоски;
- C Т-образные волоски по краю листа;
- D Жгучие и ретортовидные волоски;
- E Многоконечные, головчатые волоски

5. ЦРА получила план заготовки березовых почек. В какую стадию вегетации нужно проводить заготовку этого сырья:

- A летом
- B во время сокодвижения
- C зимой
- D осенью
- E до распускания почек

6. Для полоскания ротовой полости врач посоветовал препарат «Ротокан», в состав которого входят: жидкие экстракты цветков ромашки и календулы. Укажите отсутствующее ЛРС:

- A Цветки бессмертника песчаного
- B Цветки тысячелистника
- C Трава фиалки полевой
- D Трава зверобоя
- E Цветки ландыша

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Куркума длинная	Ахиллин	Ротокан	Желчегонное
Полынь горькая	Хамазулен	Порошок	Улучшающее аппетит, желчегонное
Тысячелистник обыкновенный	Зингиберен	Настойка горькая	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

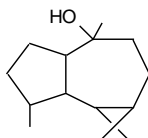
Уровень высшего образования **магистр** Область знаний **22 Охрана здоровья**
Специальность **226 Фармация** Учебная дисциплина **фармакогнозия**
Образовательная программа **Фармация для иностранных студентов** Семестр **V**

Выходной контроль для лабораторного занятия:

«Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно сесквитерпеноиды»

Билет № 20

1. Назовите формулу. Напишите на латинском языке названия ЛРС, ЛР и семейства, содержащего это соединение.



2. При заготовке лекарственного растительного сырья возможно попадание примеси. К какому виду ЛРС примесь является трава полыни обыкновенной? :

A *Herba Artemisia absinthiae*

B *Herba Polygonii aviculare*

C *Herba Artemisia annuae*

D *Herba Millefoliae*

E *Herba Leonuri cardiaca*

3. Провизору необходимо идентифицировать сырье - цветки ромашки. Какой морфологический признак является диагностическим для сырья ромашки аптечной.

A Цветоложе полукруглое, сплошное

B Цветоложе шаровидное, сплошное

C Цветоложе коническое, голое, полое

D Цветоложе выгнутое, полукруглое, с пленчатыми прицветниками

E Цветоложе шаровидное, с пленчатыми прицветниками

4. При диагностике сырья обнаружены: слабоизвилистые клетки эпидермиса; волоски "Т-образные", состоящие из 2-4 клеток, расположенных в ряд, к которым прикреплена серединой длинная лентовидная клетка с узкими концами; эфиромасличные железки, характерные для семейства астровые, что является диагностическими признаками сырья:

A *Folium Menthae*

B *Folium Salviae*

C *Folium Urticae*

D *Folium Absinthii*

E *Folium Vitis idaeae*

5. Подземные органы девясила собирают:

A После созревания семян и отмирания надземной части

B В фазе цветения

C Во время зеленого плодоношения

D В фазе бутонизации

E В фазе покоя

6. Для какого вида сырья наличие аэренхимы с клетками, содержащими эфирное масло, является диагностическим анатомическим признаком?

A Аира корневища

B Кубышки желтой корневища

C Бадана корневища

D Змеевика корневища

E Лапчатки корневища

7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Лекарственное сырье (на лат. языке)

→ Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Береза бородавчатая	Зингиберен	Ротокан	Мочегонное
Куркума длинная	Хамазулен	Настой	Желчегонное
Ромашка лекарственная	Бетулен	Порошок	Противовоспалительное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии. Протокол № 5 от 17.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.