

**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:
**«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 2

1. Охарактеризуйте методы количественного определения иридоидов.
2. Какие из перечисленных ниже растений можно заготавливать для дальнейшего использования в медицинских целях для улучшения аппетита?
A Одуванчик красноплодный *D* Одуванчик бессарабский
B Одуванчик лекарственный *E* Одуванчик неравнобокий
C Одуванчик поздний
3. При заготовке лекарственного сырья возможно попадание примесей. Укажите, к какому виду примесью является лабазник вязолистный:
A *Zinziber officinale* *D* *Arctium lappa*
B *Valeriana officinalis* *E* *Acorus calamus*
C *Inula helenium*
4. В аптеке отсутствует трава пустырника пятилопастного. Ее можно заменить таким лекарственным сырьем:
A Корневища с корнями валерианы *D* Цветки липы
B Трава череды *E* Трава зверобоя
C Плоды малины
5. Аптека проводит заготовку ЛРС валерианы лекарственной. Какая морфологическая часть растений применяется в медицине
A Корни *D* Семена
B Корневища с корнями *E* Соцветие
C Трава
6. ЛРС «корневища с корнями валерианы» собирают в фазу:
A Полного цветения *D* Отмирания надземной части
B Бутонизации *E* Плодоношения
C Начала цветения
7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Источник сырья (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Вахта трехлистная	Гумулен, мирцен, α - и β -селинен	Настойка, густой экстракт, комплексные препараты	Возбуждает аппетит,
Валериана лекарственная	Логанин, сверозид, ментафолин	Настой, сбор	Седативная, аппетитная, эстрогенная
Хмель обыкновенный	Валепотриаты	Настой Эфирное масло	Седативная Гипотензивное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 4 от 02.10.2018 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:
**«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 3

1. Перечислите методы обнаружения иридоидов.
2. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья - корневищ с корнями валерианы. В каких условиях сырье бракуют без дальнейшего анализа
A Наличие минеральных примесей *D* Повреждение тары и увлажнение сырья
B Наличие ядовитых примесей *E* Зараженность амбарными вредителями I степени
C Отсутствие маркировки согласно АНД
3. Укажите лекарственное растение, занесенное в Красную книгу Украины, ареал которого ограничен высокогорьем украинских Карпат:
A Чистотел весенний *D* Ландыш майский
B Адонис весенний *E* Чемерица белая
C Горечавка желтая
4. Как аппетитное средство используют растительное сырье, которое содержит иридоиды. Источником этих соединений является:
A Radices Belladonnae *D* Radices Gentianae
B Radices Ipecacuanhae *E* Radices Althaeae
C Radices Rhodiolaе
5. Назовите группу биологически активных веществ растительного происхождения, которые имеют резко выраженный горький вкус, повышают аппетит и улучшают пищеварение:
A Полисахариды *D* Витамины
B Иридоиды *E* Сапонины
C Сердечные гликозиды
6. Монография «Menyanthis folia» в ГФУ (Дополнение 2) регламентирует устанавливать специфический числовой показатель для этого растения, а именно:
A Показатель набухания *D* Показатель горечи
B Содержание танинов *E* Содержание эфирных масел
C Содержание жирных масел
7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Источник сырья (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Золототисячник обыкновенный	Гетерополисахариды, иридоиды	Настойка	Возбуждает аппетит, Улучшает пищеварение
Подорожник большой	Еритроцентаурин, Генциопикрозид	Настой, настойка, сбор, сироп	Седативная
Пустырник сердечный	Гарпагид, аукубин алкалоиды	Настой, горькая настойка	Противовоспалительная, отхаркивающая, репаративная

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 4 от 02.10.2018 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:
**«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 5

1. Дайте определение понятия «Иридоиды».
2. Аптека проводит заготовку растений, содержащих горечи для повышения секреции желудочного сока. Какое растение не допускается к заготовке ввиду внесения в Красную книгу?
A *Artemisia absinthium* L. D *Achillea millefolium* L.
B *Acorus calamus* L. E *Tanacetum vulgare* L.
C *Gentiana lutea* L.
3. Препараты, приготовленные на основе корней одуванчика, рекомендуют принимать для улучшения пищеварения и как желчегонное средство, потому что это сырье содержит:
A Эфирное масло D Сапонины
B Иридоиды (горечи) E Флавоноиды
C Бальзамы
4. На анализ поступило лекарственное растительное сырье: цветки в корзинках диаметром до 4 см. Краевые цветы бесполое, синие, воронковидные; внутренние - двуполые, фиолетовые, трубчатые. Какое растение имеет данные признаки?
A *Centaurea cyanus* D *Scutellaria baicalensis*
B *Solidago virgaurea* E *Viola tricolor*
C *Polygonum persicaria*
5. Из корневищ и корней валерианы фитохимический цех производит настойки и густые экстракты, которые входят в состав комплексных препаратов седативного действия. Назовите, к какой группе БАВ относятся валепотриаты валерианы: валтрат, ацетовалтрат, дигидровалтрат.
A Сапонины D Полисахаридам
B Эфирным маслам E Иридоидам
C Алкалоидам
6. Препараты валерианы лекарственной используют как седативное средство, что обусловлено содержанием:
A Линалоола D Валепотриатов
B Анетола E Эвгенола
C Цинеола
7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Источник сырья (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Вахта трехлистная	Гарпагид, аукубин алкалоиды	Настойка	Возбуждает аппетит, улучшает пищеварение, седативное
Пустырник сердечный	Логанин, сверозид, ментафолин	Отвар Жидкий экстракт	Вяжущая Кровоостанавливающая
Калина обыкновенная	Опулусиридоиды	Настой, сбор	Седативная

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 4 от 02.10.2018 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:
**«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 6

1. Перечислите методы обнаружения иридоидов.
2. Условия сушки ЛРС влияют на качество готового продукта. Выберите сырье, которое при не соблюдении условий может почернеть.
A Лист боярышника *D* Лист черники
B Лист мяты перечной *E* Лист наперстянки
C Лист подорожника
3. Горечавка желтая содержит горькие гликозиды. Какое биологическое действие проявляют препараты из горечавки желтой?
A Мочегонное *D* Гепатопротекторное
B Тонизирующее *E* Венотонизирующее
C Возбуждают аппетит
4. Какие из перечисленных ниже растений можно заготавливать для дальнейшего использования в медицинских целях для улучшения аппетита?
A Одуванчик красноплодный *D* Одуванчик бессарабский
B Одуванчик лекарственный *E* Одуванчик неравнобокий
C Одуванчик поздний
5. При заготовке лекарственного сырья возможно попадание примесей. Укажите, к какому виду примесью является лабазник вязолистный:
A *Zinziber officinale* *D* *Arctium lappa*
B *Valeriana officinalis* *E* *Acorus calamus*
C *Inula helenium*
6. В аптеке отсутствует трава пустырника пятилопастного. Ее можно заменить таким лекарственным сырьем:
A Корневища с корнями валерианы *D* Цветки липы
B Трава череды *E* Трава зверобоя
C Плоды малины
7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Источник сырья (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Калина обыкновенная	Опулусиридоиды	Настой, сбор	Вяжущая Кровоостанавливающая
Вахта трехлистная	Тараксацин	Отвар Жидкий экстракт	Улучшает пищеварение желчегонное
Одуванчик лекарственный	Логанин, сверозид, ментафолин	Отвар, Густой экстракт	Возбуждает аппетит, улучшает пищеварение, седативное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 4 от 02.10.2018 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:
**«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 10

1. Дайте определение понятия «Горечи». Приведите их классификацию.
2. В аптеке отсутствует трава пустырника пятилопастного. Ее можно заменить таким лекарственным сырьем:
A Корневища с корнями валерианы *D* Цветки липы
B Трава череды *E* Трава зверобоя
C Плоды малины
3. Аптека проводит заготовку ЛРС валерианы лекарственной. Какая морфологическая часть растений применяется в медицине
A Корни *D* Семена
B Корневища с корнями *E* Соцветие
C Трава
4. ЛРС «корневища с корнями валерианы» собирают в фазу:
A Полного цветения *D* Отмирания надземной части
B Бутонизации *E* Плодоношения
C Начала цветения
5. На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья - корневищ с корнями валерианы. В каких условиях сырье бракуют без дальнейшего анализа
A Наличие минеральных примесей *D* Повреждение тары и увлажнение сырья
B Наличие ядовитых примесей *E* Зараженность амбарными вредителями I степени
C Отсутствие маркировки согласно АНД
6. Укажите лекарственное растение, занесенное в Красную книгу Украины, ареал которого ограничен высокогорьем украинских Карпат:
A Чистотел весенний *D* Ландыш майский
B Адонис весенний *E* Чемерица белая
C Горечавка желтая
7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Источник сырья (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Валериана лекарственная	Валепотриаты	Отвар, Густой экстракт	Седативная Гипотензивное
Одуванчик лекарственный	Гетерополисахариды, иридоиды	Настойка, густой экстракт, комплексные препараты	Улучшает пищеварение желчегонное
Подорожник большой	Тараксацин	Настой, настойка, сбор, сироп	Противовоспалительная, отхаркивающая, репаративная

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 4 от 02.10.2018 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:
**«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 12

1. Дайте определение понятия «Иридоиды».
2. Препараты валерианы лекарственной используют в медицине как седативное средство. Основным признаком, позволяющим отличить валериану от примесей является:
A Отсутствие специфического запаха *D* Специфическая окраска сырья
B Специфический запах *E* Остатки стеблей
C Специфический вкус
3. Сухой остаток в настойке горечавки определяют:
A Титриметрически *D* Гравиметрически
B Спектрофотометрически *E* Экстракцией
C Дистилляцией
4. Аптека проводит заготовку растений, содержащих горечи для повышения секреции желудочного сока. Какое растение не допускается к заготовке ввиду внесения в Красную книгу?
A *Artemisia absinthium* L. *D* *Achillea millefolium* L.
B *Acorus calamus* L. *E* *Tanacetum vulgare* L.
C *Gentiana lutea* L.
5. Препараты, приготовленные на основе корней одуванчика, рекомендуют принимать для улучшения пищеварения и как желчегонное средство, потому что это сырье содержит:
A Эфирное масло *D* Сапонины
B Иридоиды (горечи) *E* Флавоноиды
C Бальзамы
6. На анализ поступило лекарственное растительное сырье: цветки в корзинках диаметром до 4 см. Краевые цветы бесполое, синие, воронковидные; внутренние - двуполое, фиолетовые, трубчатые. Какое растение имеет данные признаки?
A *Centaurea cyanus* *D* *Scutellaria baicalensis*
B *Solidago virgaurea* *E* *Viola tricolor*
C *Polygonum persicaria*
7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Источник сырья (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Подорожник большой	Генциопикрозид	Отвар	Возбуждает аппетит, улучшает пищеварение, седативное
Вахта трехлистная	Гетерополисахариды, иридоиды	Настой, сбор	Противовоспалительная, отхаркивающая, репаративная
Горечавка желтая	Логанин, сверозид, ментафолин	Настой, настойка, сбор, сироп	Возбуждает аппетит, Улучшает пищеварение

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 4 от 02.10.2018 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:
**«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 13

1. Перечислите виды горечей с точки зрения химической структуры.
2. На аптечный склад поступила партия ЛРС горечавки желтой корни. Содержание каких действующих веществ является признаком доброкачественности в соответствии с требованиями ГФУ:

A Иридоиды *D* Витамины
B Дубильные вещества *E* Эфирные масла
C Кардиогликозиды

3. Качество ЛРС в связи с недостаточным изучением проверяют органолептически – по показателю горечи. Наличие горечи указывает на присутствие в ЛРС:

A Полисахаридов *D* Липидов
B Гликозидов *E* Алкалоидов
C Иридоидов

4. Из корневищ и корней валерианы фитохимический цех производит настойки и густые экстракты, которые входят в состав комплексных препаратов седативного действия. Назовите, к какой группе БАВ относятся валепотриаты валерианы: валтрат, ацетовалтрат, дигидровалтрат.

A Сапонины *D* Полисахаридам
B Эфирным маслам *E* Иридоидам
C Алкалоидам

5. Препараты валерианы лекарственной используют как седативное средство, что обусловлено содержанием:

A Линалоола *D* Валепотриатов
B Анетола *E* Эвгенола
C Цинеола

6. Условия сушки ЛРС влияют на качество готового продукта. Выберите сырье, которое при не соблюдении условий может почернеть.

A Лист боярышника *D* Лист черники
B Лист мяты перечной *E* Лист наперстянки
C Лист подорожника

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

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Вахта трехлистная	Логанин, сверозид, ментафолин	Настойка, густой экстракт, комплексные препараты	Седативная Гипотензивное
Золототисячник обыкновенный	Еритроцентаурин, Генциопикрозид	Настой, сбор	Возбуждает аппетит, улучшает пищеварение, седативное
Валериана лекарственная	Валепотриаты	Настой, горькая настойка	Возбуждает аппетит, Улучшает пищеварение

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 4 от 02.10.2018 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:
**«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 15

- Перечислите методы обнаружения иридоидов.
- ЛРС «корневища с корнями валерианы» собирают в фазу:
A Полного цветения *D* Отмирания надземной части
B Бутонизации *E* Плодоношения
C Начала цветения
- На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья - корневищ с корнями валерианы. В каких условиях сырье бракуют без дальнейшего анализа
A Наличие минеральных примесей *D* Повреждение тары и увлажнение сырья
B Наличие ядовитых примесей *E* Зараженность амбарными вредителями I степени
C Отсутствие маркировки согласно АНД
- Укажите лекарственное растение, занесенное в Красную книгу Украины, ареал которого ограничен высокогорьем украинских Карпат:
A Чистотел весенний *D* Ландыш майский
B Адонис весенний *E* Чемерица белая
C Горечавка желтая
- Как аппетитное средство используют растительное сырье, которое содержит иридоиды. Источником этих соединений является:
A Radices Belladonnae *D* Radices Gentianae
B Radices Ipsecacuanhae *E* Radices Althaeae
C Radices Rhodiolaе
- Назовите группу биологически активных веществ растительного происхождения, которые имеют резко выраженный горький вкус, повышают аппетит и улучшают пищеварение:
A Полисахариды *D* Витамины
B Иридоиды *E* Сапонины
C Сердечные гликозиды
- Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Источник сырья (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Подорожник большой	Гумулен, мирцен, α - и β -селинен	Отвар	Возбуждает аппетит, Улучшает пищеварение
Хмель обыкновенный	Гетерополисахариды, иридоиды	Настой, настойка, сбор, сироп	Седативная, аппетитная, эстрогенная
Горечавка желтая	Генциопикрозид	Настой Эфирное масло	Противовоспалительная, отхаркивающая, репаративная

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 4 от 02.10.2018 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:
**«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 16

1. Дайте определение понятия «Иридоиды».
2. Монография «Menyanthis folia» в ГФУ (Дополнение 2) регламентирует устанавливать специфический числовой показатель для этого растения, а именно:
A Показатель набухания *D* Показатель горечи
B Содержание танинов *E* Содержание эфирных масел
C Содержание жирных масел
3. Согласно требованиям ГФУ, идентификация ЛРС осуществляется с помощью микроскопического анализа. Для какого растительного сырья наличие млечников является диагностическим анатомическим признаком?
A Корни солодки *D* Корни одуванчика
B Корни алтея *E* Корни стальника
C Корни щавеля
4. Какая группа БАВ впервые была названа «псевдоиндиканы» из-за способности к образованию синей окраски в концентрированных кислотах?
A Кумарины *D* Иридоиды
B Лигнаны *E* Флавоноиды
C Ксантоны
5. Фармакологическая активность препаратов корневищ и корней валерианы зависит от количественного содержания действующих веществ, максимум которых накапливается:
A Зимой, во время покоя *D* Осенью, к концу вегетации
B Летом, во время цветения *E* В конце лета, в начале плодоношения
C Летом, до цветения
6. Препараты валерианы лекарственной используют в медицине как седативное средство. Основным признаком, позволяющим отличить валериану от примесей является:
A Отсутствие специфического запаха *D* Специфическая окраска сырья
B Специфический запах *E* Остатки стеблей
C Специфический вкус
7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Источник сырья (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Калина обыкновенная	Еритроцентаурин, Генциопикрозид	Отвар Жидкий экстракт	Улучшает пищеварение желчегонное
Одуванчик лекарственный	Тараксацин	Настой, горькая настойка	Возбуждает аппетит, Улучшает пищеварение
Золототисячник обыкновенный	Опулусиридоиды	Отвар, Густой экстракт	Вяжущая Кровоостанавливающая

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 4 от 02.10.2018 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:
**«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 17

- Перечислите виды горечей с точки зрения химической структуры.
- Сухой остаток в настойке горечавки определяют:
A Титриметрически *D* Гравиметрически
B Спектрофотометрически *E* Экстракцией
C Дистиляцией
- Аптека проводит заготовку растений, содержащих горечи для повышения секреции желудочного сока. Какое растение не допускается к заготовке ввиду внесения в Красную книгу?
A *Artemisia absinthium* L. *D* *Achillea millefolium* L.
B *Acorus calamus* L. *E* *Tanacetum vulgare* L.
C *Gentiana lutea* L.
- Препараты, приготовленные на основе корней одуванчика, рекомендуют принимать для улучшения пищеварения и как желчегонное средство, потому что это сырье содержит:
A Эфирное масло *D* Сапонины
B Иридоиды (горечи) *E* Флавоноиды
C Бальзамы
- На анализ поступило лекарственное растительное сырьё: цветки в корзинках диаметром до 4 см. Краевые цветы бесполое, синие, воронковидные; внутренние - двуполые, фиолетовые, трубчатые. Какое растение имеет данные признаки?
A *Centaurea cyanus* *D* *Scutellaria baicalensis*
B *Solidago virgaurea* *E* *Viola tricolor*
C *Polygonum persicaria*
- На аптечный склад поступила партия ЛРС горечавки желтой корня. Содержание каких действующих веществ является признаком доброкачественности в соответствии с требованиями ГФУ:
A Иридоиды *D* Витамины
B Дубильные вещества *E* Эфирные масла
C Кардиогликозиды
- Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Источник сырья (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Валериана лекарственная	Гарпагид, акубин алкалоиды	Настой, настойка, сбор, сироп	Седативная Гипотензивное
Пустырник сердечный	Гетерополисахариды, иридоиды	Настойка, густой экстракт, комплексные препараты	Противовоспалительная, отхаркивающая, репаративная
Подорожник большой	Валепотриаты	Настойка	Седативная

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 4 от 02.10.2018 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:
**«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 18

1. Дайте определение понятия «Горечи». Приведите их классификацию.
2. Фармакологическая активность препаратов корневищ и корней валерианы зависит от количественного содержания действующих веществ, максимум которых накапливается:
A Зимой, во время покоя *D* Осенью, к концу вегетации
B Летом, во время цветения *E* В конце лета, в начале плодоношения
C Летом, до цветения
3. Препараты валерианы лекарственной используют в медицине как седативное средство. Основным признаком, позволяющим отличить валериану от примесей является:
A Отсутствие специфического запаха *D* Специфическая окраска сырья
B Специфический запах *E* Остатки стеблей
C Специфический вкус
4. Сухой остаток в настойке горечавки определяют:
A Титриметрически *D* Гравиметрически
B Спектрофотометрически *E* Экстракцией
C Дистиляцией
5. Аптека проводит заготовку растений, содержащих горечи для повышения секреции желудочного сока. Какое растение не допускается к заготовке ввиду внесения в Красную книгу?
A *Artemisia absinthium* L. *D* *Achillea millefolium* L.
B *Acorus calamus* L. *E* *Tanacetum vulgare* L.
C *Gentiana lutea* L.
6. Препараты, приготовленные на основе корней одуванчика, рекомендуют принимать для улучшения пищеварения и как желчегонное средство, потому что это сырье содержит:
A Эфирное масло *D* Сапонины
B Иридоиды (горечи) *E* Флавоноиды
C Бальзамы
7. Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Источник сырья (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Пустырник сердечный	Гарпагид, аукубин алкалоиды	Отвар	Седативная, аппетитная, эстрогенная
Хмель обыкновенный	Генциопикрозид	Настойка	Возбуждает аппетит, Улучшает пищеварение
Горечавка желтая	Гумулен, мирцен, α- и β-селинен	Настой Эфирное масло	Седативная

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 4 от 02.10.2018 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:
**«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
 содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 19

- Охарактеризуйте методы количественного определения иридоидов.
- На анализ поступило лекарственное растительное сырьё: цветки в корзинках диаметром до 4 см. Краевые цветы бесполое, синие, воронковидные; внутренние - двуполые, фиолетовые, трубчатые. Какое растение имеет данные признаки?

<i>A</i> Centaurea cyanus	<i>D</i> Scutellaria baicalensis
<i>B</i> Solidago virgaurea	<i>E</i> Viola tricolor
<i>C</i> Polygonum persicaria	
- На аптечный склад поступила партия ЛРС горечавки желтой корня. Содержание каких действующих веществ является признаком доброкачества в соответствии с требованиями ГФУ:

<i>A</i> Иридоиды	<i>D</i> Витамины
<i>B</i> Дубильные вещества	<i>E</i> Эфирные масла
<i>C</i> Кардиогликозиды	
- Аптека проводит заготовку ЛРС валерианы лекарственной. Какая морфологическая часть растений применяется в медицине

<i>A</i> Корни	<i>D</i> Семена
<i>B</i> Корневища с корнями	<i>E</i> Соцветие
<i>C</i> Трава	
- ЛРС «корневища с корнями валерианы» собирают в фазу:

<i>A</i> Полного цветения	<i>D</i> Отмирания надземной части
<i>B</i> Бутонизации	<i>E</i> Плодоношения
<i>C</i> Начала цветения	
- На аптечный склад поступила партия лекарственного растительного сырья - корневищ с корнями валерианы. В каких условиях сырьё бракуют без дальнейшего анализа

<i>A</i> Наличие минеральных примесей	<i>D</i> Повреждение тары и увлажнение сырья
<i>B</i> Наличие ядовитых примесей	<i>E</i> Зараженность амбарными вредителями I степени
<i>C</i> Отсутствие маркировки согласно АНД	
- Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Источник сырья (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Одуванчик лекарственный	Логанин, сверозид, ментафолин	Отвар, Густой экстракт	Седативная Гипотензивное
Валериана лекарственная	Тараксацин	Настой, сбор	Улучшает пищеварение желчегонное
Вахта трехлистная	Валепотриаты	Настойка, густой экстракт, комплексные препараты	Возбуждает аппетит, улучшает пищеварение, седативное

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 4 от 02.10.2018 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:
«Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС,
содержащих иридоиды и горечи»**

Билет № 20

- Перечислите методы обнаружения иридоидов.
- Укажите лекарственное растение, занесенное в Красную книгу Украины, ареал которого ограничен высокогорьем украинских Карпат:
A Чистотел весенний *D* Ландыш майский
B Адонис весенний *E* Чемерица белая
C Горечавка желтая
- Как аппетитное средство используют растительное сырье, которое содержит иридоиды. Источником этих соединений является:
A Radices Belladonnae *D* Radices Gentianae
B Radices Ipecacuanhae *E* Radices Althaeae
C Radices Rhodiolaе
- Назовите группу биологически активных веществ растительного происхождения, которые имеют резко выраженный горький вкус, повышают аппетит и улучшают пищеварение:
A Полисахариды *D* Витамины
B Иридоиды *E* Сапонины
C Сердечные гликозиды
- Монография «Menyanthis folia» в ГФУ (Дополнение 2) регламентирует устанавливать специфический числовой показатель для этого растения, а именно:
A Показатель набухания *D* Показатель горечи
B Содержание танинов *E* Содержание эфирных масел
C Содержание жирных масел
- Согласно требованиям ГФУ, идентификация ЛРС осуществляется с помощью микроскопического анализа. Для какого растительного сырья наличие млечников является диагностическим анатомическим признаком?
A Корни солодки *D* Корни одуванчика
B Корни алтея *E* Корни стальника
C Корни щавеля
- Напишите латинское название сырья и структурно-логическую схему: Источник сырья (на лат. языке) → Биологически активные вещества (БАВ) → Лекарственное средство → Фармакологическое действие:

Источник сырья	БАВ	Лекарственное средство	Фармакологическое действие
Золототисячник обыкновенный	Опулусиридоиды	Отвар Жидкий экстракт	Противовоспалительная, отхаркивающая, репаративная
Калина обыкновенная	Гетерополисахариды, иридоиды	Настой, горькая настойка	Возбуждает аппетит, Улучшает пищеварение
Подорожник большой	Еритроцентаурин, Генциопикрозид	Настой, настойка, сбор, сироп	Вяжущая Кровоостанавливающая

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 4 от 02.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.