

**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 монотерпеноиды»

Билет № 1

1. Напишите формулу линалоола. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Кориандр посевной	1,8-цинеол, хлорофилл	Настойка	антистафилококковое, противовоспалительное
Камфорный лавр	борнилизо- валерионат	1% раствор цитраля	местноанестезирующее, противовоспалительное, антибактериальное
Валериана лекарственная	лимонен	Камфорное масло	противовоспалительное, антибактериальное
Эвкалипт шариковый	линалоол	Эфирное масло	седативное
Цитрус лимон	камфора	Хлорофиллипт	корригирующее

<p>3. Фармакологическая активность препаратов корневищ и корней валерианы зависит от количественного содержания действующих веществ, максимум которых накапливается:</p> <p>А летом, до цветения В летом, во время цветения С осенью, к концу вегетации D зимой, во время покоя E в конце лета, в начале плодоношения</p>	<p>6. Эфирное масло розы используется как противовоспалительное и спазмолитическое средство. В каких выделительных образованиях оно локализуется:</p> <p>А Секреторные клетки В Эфиромасличные железки С Эфиромасличные вместилища D Железистые пятна E Железистые волоски</p>
<p>4. Какое лекарственное растительное сырье используется для получения мази "Эфкамон"?</p> <p>А Fructus Coriandri B Folia Salviae C Folia Eucalypti D Flores Chamomillae E Folia Absinthii</p>	<p>7. Стандартизацию листа шалфея проводят методом:</p> <p>А Спектрофотометрии B Фотоэлектроколориметрии C Перегонки с водой и водяным паром D Гравиметрии E Иодометрии</p>
<p>5. Можжевельник обыкновенный применяется в качестве мочегонного, противовоспалительного и желчегонного средства. ЛРС данного растения являются:</p> <p>А Корни B Побеги C Листья D Плоды E Семена</p>	<p>8. Качество мятного масла определяется содержанием ментола. Какой числовой показатель определяет содержание ментола в мятном масле</p> <p>А пероксидное число B кислотное число C пенное число D эфирное число после ацетилирования E йодное число</p>

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 2

1. Напишите формулу цитраля. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Мята перечная	лимонен	Збор, настой	антибактериальное, противовоспалительное, вяжущее
Можевелник обыкновенный	туйон	Сальвин	корректирующее
Шалфей лекарственный	1,8-цинеол, хлорофилл	Эфирное масло	антистафилококковое, противовоспалительное
Цитрус лимон	ментол	Хлорофиллипт	диуретическое
Эвкалипт шариковый	пинен	Корвалдин	седативное, спазмолитическое

<p>3. Препараты валерианы лекарственной используют в медицине как седативное средство. Основным признаком, позволяющим отличить валериану от примесей является:</p> <p>А Остатки стеблей В Отсутствие специфического запаха С Специфический вкус D Специфическая окраска сырья E Специфический запах</p>	<p>6. На фармацевтическую фабрику поступила партия растительного сырья цветки лаванды. Доброкачество сырья устанавливают с помощью следующих методов.</p> <p>А Биологический анализ В Хроматографический анализ С Титриметрический анализ D Перегонка с водяным паром E Возгонка</p>
<p>4. Листья шалфея проявляют противомикробное, вяжущее и противовоспалительное действие, а препараты из них используют в стоматологической практике. Укажите название препарата, который изготавливают как ацетоновое извлечение из этого сырья?</p> <p>А Уролесан В Ротокан С Хлорофиллипт D Сальвин E Викаир</p>	<p>7. Для получения эфирного масла из листа эвкалипта лучше использовать резаное сырье, т.к. эфирное масло содержится в:</p> <p>А Эфиромасличных вместилищах В Эфиромасличных железках С Эфиромасличных канальцах D Эфиромасличных ходах E Паренхимных клетках</p>
<p>5. Ментол имеет обезболивающее и антисептическое действие. Выберите ЛРС – источник ментола:</p> <p>А Folia Betulae В Folia Salviae С Folia Eucalypti D Folia Menthae piperitae E Folia Absinthii</p>	<p>8. В медицинской практике применяется природная, синтетическая и полусинтетическая камфора. Назовите растение, из которого получают полусинтетическую камфору:</p> <p>А пихта европейская В пихта сибирская С камфорный лавр D сосна лесная E можжевельник обыкновенный</p>

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 3

1. Напишите формулу ментола. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Мелиса лекарственная	камфора	Эфирное масло	антистафилококковое, противовоспалительное
Тмин обыкновенный	туйон	Настой	антибактериальное, противовоспалительное,
Шалфей лекарственный	1,8-цинеол, хлорофилл	Хлорофиллипт	спазмолитическое
Камфорный лавр	карвон	Сальвин	седативное
Эвкалипт шариковый	цитраль	Комфорный спирт	местноанестезирующее, противовоспалительное, антисептическое

3. Листья шалфея как эфиромасличное сырье провизор должен сушить при температуре: А 100°C; В 50-60°C; С 25-30°C; D 60-70°C; E 70-80°C.	6. Какой метод является основой количественного определения содержания эфирного масла в листьях эвкалипта согласно фармакопейной методике: А перегонка с водяным паром В анфлераж С прессование D экстракция органическим растворителем E экстракция жирным маслом
4. При остром респираторном заболевании врач посоветовал лекарственный сбор "Элекасол", в состав которого входят: трава череды, цветки ромашки, корни солодки, листья эвкалипта прутовидного, цветки календулы. Укажите отсутствующее ЛРС: А Листья шалфея В Листья крапивы С Листья толокнянки D Листья подорожника большого E Листья дурмана	7. В медицинской практике применяется природная, синтетическая и полусинтетическая камфора. Назовите растение, из которого получают полусинтетическую камфору: А сосна лесная В пихта европейская С камфорный лавр D пихта сибирская E можжевельник обыкновенный
5. Эфирное масло травы мяты перечной обладает характерным запахом. Каким? А Тимол В Карвакрол С Цимол D Цитраль E Ментол	8. Для получения эфирного масла из листа эвкалипта лучше использовать резаное сырье, т.к. эфирное масло содержится в: А Эфиромасличных канальцах В Эфиромасличных железках С Эфиромасличных вместилищах D Эфиромасличных ходах E Паренхимных клетках

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 4

1. Напишите формулу гераниола. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Валериана лекарственная	гераниол	Настой	противовоспалительное, антибактериальное
Тмин обыкновенный	борнилизо-валерионат	Эфирное масло	спазмолитическое, ветрогонное
Пихта сибирская	карвон	Розовая вода	корректирующее
Роза дамасская	камфора	Густой экстракт в таблетках	седативное
Цитрус лимон	лимонен	Каметон	местноанестезирующее, противовоспалительное, антибактериальное

3. На склад поступила партия растительного сырья – лист мяты перечной. Укажите в каких условиях необходимо хранить это растительное сырье: А В металлических контейнерах В В обычных условиях С Отдельно от других видов сырья D Предохраняя от действия CO ₂ E При температуре -5 ⁰ C	6. Эвкалиптовое масло используют как бактерицидное средство. Показателем качества масла является: А пенное число В йодное число С гемолитический индекс D кислотное число E индекс набухания
4. Растительный лекарственный препарат Сальвин используется как вяжущее, противовоспалительное и противомикробное средство. Источником для получения Сальвина являются: А Трава хвоща лесного В Листья шалфея С Трава хвоща полевого D Листья мяты перечной E Трава пустырника	7. Для получения эфирного масла из листа эвкалипта лучше использовать резаное сырье, т.к. эфирное масло содержится в: А Эфиромасличных вместилищах В Эфиромасличных железках С Эфиромасличных каналах D Эфиромасличных ходах E Паренхимных клетках
5. Препараты валерианы лекарственной используют в медицине как седативное средство. Основным признаком, позволяющим отличить валериану от примесей является: А Специфический запах В Отсутствие специфического запаха С Специфический вкус D Специфическая окраска сырья E Остатки стеблей	8. Можжевельник обыкновенный применяется в качестве мочегонного, противовоспалительного и желчегонного средства. ЛРС данного растения являются: А Листья В Побеги С Плоды D Корни E Семена

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»**Билет № 5**

1. Напишите формулу туйона. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.

2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Шалфей лекарственный	линалолацетат	Валидол	спазмолитическое, седативное
Мята перечная	лимонен	Настой	местноанестезирующее, противовоспалительное, антибактериальное
Лаванда узколистная	ментол	Эфирное масло	противовоспалительное, антибактериальное, вяжущее
Эвкалипт шариковый	туйон	Сальвин	седативное
Цитрус лимон	1,8-цинеол	Гевкамен	корректирующее

<p>3. Можжевельник обыкновенный применяется в качестве мочегонного, противовоспалительного и желчегонного средства. ЛРС данного растения являются:</p> <p>А Корни В Побеги С Листья D Плоды E Семена</p>	<p>6. Ментол, который является основным компонентом мятного масла, входит в большое количество комбинированных препаратов. Каким методом получают ментол из эфирного масла?</p> <p>А методом анфлеража B экстракцией органическими растворителями C вымораживанием D прессованием E экстракцией жирным маслом</p>
<p>4. Эфирное масло какого сырья используют в фармацевтической, кондитерской и парфюмерной промышленности.</p> <p>А мята перечная B пижма обыкновенная C эфедра хвощевая D стальник полевой E щавель конский</p>	<p>7. Качество мятного масла определяется содержанием ментола. Какой числовой показатель определяет содержание ментола в мятном масле</p> <p>А эфирное число после ацетилирования B кислотное число C пенное число D пероксидное число E йодное число</p>
<p>5. Для получения эфирного масла из листа мяты лучше использовать цельное сырье, т.к. эфирное масло содержится в:</p> <p>А Паренхимных клетках B Эфиромасличных вместилищах C Эфиромасличных каналах D Эфиромасличных ходах E Эфиромасличных железках</p>	<p>8. Листья шалфея как эфиромасличное сырье провизор должен сушить при температуре:</p> <p>А 100°C; B 50-60°C; C 25-30°C; D 60-70°C; E 70-80°C</p>

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.

Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»**Билет № 6**

1. Напишите формулу 1,8-цинеола. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.

2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Кориандр посевной	пинен	Настой	седативное
Мелиса лекарственная	лимонен	1% раствор цитраля	антибактериальное, диуретическое
Можевелник обыкновенный	цитраль	Эфирное масло	корректирующее
Мята перечная	линалоол	Збор, настой	противовоспалительное, антисептическое
Апельсин	ментол	Корвалол	спазмолитическое, седативное

3. Для получения эфирного масла из листа эвкалипта лучше использовать резаное сырье, т.к. эфирное масло содержится в: А Эфиромасличных ходах В Эфиромасличных железках С Эфиромасличных каналцах D Эфиромасличных вместилищах E Паренхимных клетках	6. Эфирное масло из цветков розы получают с помощью: А хроматографический анализ В перегонка с водным паром С биологическая стандартизация D возгонка E анфлераж
4. Листья и трава мяты перечной содержит 1-3% эфирного масла. Выберите оптимальный метод получения мятного масла: А экстракция этанолом В прессование С перегонка с водным паром D анфлераж E адсорбция активированным углем	7. Ментол имеет обезболивающее и антисептическое действие. Выберите ЛРС – источник ментола: А Folia Eucalypti В Folia Salviae С Folia Menthae piperitae D Folia Betulae E Folia Absinthii
5. В медицинской практике применяется природная, синтетическая и полусинтетическая камфора. Назовите растение, из которого получают полусинтетическую камфору: А камфорный лавр В пихта европейская С пихта сибирская D сосна лесная E можжевельник обыкновенный	8. Качество мятного масла определяется содержанием ментола. Какой числовой показатель определяет содержание ментола в мятном масле А пенное число В кислотное число С эфирное число после ацетилирования D пероксидное число E йодное число

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 7

1. Напишите формулу борнеола. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Валериана лекарственная	1,8-цинеол хлорофилл	Камфорный спирт	антибактериальное, диуретическое
Камфорный лавр	карвон	Збор, настой	антистафилококковое, противовоспалительное
Эвкалипт шариковый	борнилизо- валерионат	Хлорофиллипт	седативное
Тмин обыкновенный	камфора	Валокармид	местноанестезирующее, противовоспалительное, антибактериальное
Можжевельник обыкновенный	пинен	Эфирное масло	спазмолитическое, ветрогонное

3. Для получения эфирного масла из листа мяты лучше использовать цельное сырье, т.к. эфирное масло содержится в: А Эфиромасличных ходах В Эфиромасличных вместилищах С Эфиромасличных каналцах D Эфиромасличных железках E Паренхимных клетках	6. Одним из методов получения эфирного масла являются метод анфлеража или поглощения. Укажите из какого ЛРС получают эфирное масло этим методом: А листья мяты В кожура лимона С плоды кориандра D лепестки розы дамасской E цветки ромашки
4. Стандартизацию плодов можжевельника проводят методом: А Фотоэлектроколориметрии В Перегонки с водой и водяным паром С Спектрофотометрии D Гравиметрии E Иодометрии	7. Эфирное масло травы мяты перечной обладает характерным запахом. Каким? А Цитраль В Карвакрол С Цимол D Ментол E Тимол
5. В медицинской практике применяется природная, синтетическая и полусинтетическая камфора. Назовите растение, из которого получают полусинтетическую камфору: А пихта сибирская В пихта европейская С камфорный лавр D сосна лесная E можжевельник обыкновенный	8. Качество мятного масла определяется содержанием ментола. Какой числовой показатель определяет содержание ментола в мятном масле А пенное число В кислотное число С эфирное число после ацетилирования D пероксидное число E йодное число

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 8

1. Напишите формулу пинена. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Мята перечная	линалоолацетат	Настой	противовоспалительное, антибактериальное, вяжущее
Лаванда узколистная	лимонен	Хлорофиллипт	спазмолитическое, седативное
Шалфей лекарственный	1,8-цинеол	Валидол	корректирующее
Эвкалипт шариковый	ментол	Эфирное масло	седативное
Цитрус лимон	туйон	Сальвин	антистафилококковое, противовоспалительное

<p>3. Эфирное масло розы используется как противовоспалительное и спазмолитическое средство. В каких выделительных образованиях оно локализуется:</p> <p>А Эфиромасличные железки В Железистые пятна С Эфиромасличные вместилища D Секреторные клетки E Железистые волоски</p>	<p>6. Листья и трава мяты перечной содержит 1-3 % эфирного масла. Изберите оптимальный метод получения мятного масла:</p> <p>А экстракция этанолом В прессование С перегонка с водным паром D анфлераж E адсорбция активированным углем</p>
<p>4. На склад поступила партия растительного сырья – лист мяты перечной. Укажите в каких условиях необходимо хранить это растительное сырье:</p> <p>А Отдельно от других видов сырья В В обычных условиях С В металлических контейнерах D Предохраняя от действия CO₂ E При температуре -5⁰C</p>	<p>7. Качество мятного масла определяется содержанием ментола. Какой числовой показатель определяет содержание ментола в мятном масле</p> <p>А пероксидное число В кислотное число С пенное число D эфирное число после ацетилирования E йодное число</p>
<p>5. Можжевельник обыкновенный применяется в качестве мочегонного, противовоспалительного и желчегонного средства. ЛРС данного растения являются:</p> <p>А Листья В Побеги С Плоды D Корни E Семена</p>	<p>8. Для получения эфирного масла из листа эвкалипта лучше использовать резаное сырье, т.к. эфирное масло содержится в:</p> <p>А Эфиромасличных ходах В Эфиромасличных железках С Эфиромасличных канальцах D Эфиромасличных вместилищах E Паренхимных клетках</p>

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 9

1. Напишите формулу карвона. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Валериана лекарственная	камфора	Эфирное масло	противовоспалительное, антибактериальное
Пихта сибирская	1,8-цинеол, хлорофилл	1% раствор цитраля	антистафилококковое
Кориандр посевной	лимонен	Каметон	корректирующее
Эвкалипт шариковый	линалоол	Хлорофиллипт	седативное
Апельсин	борнилизо-валерионат	Настойка	местноанестезирующее, противовоспалительное, антибактериальное

3. Ментол имеет обезболивающее и антисептическое действие. Выберите ЛРС – источник ментола: А Folia Menthae piperitae В Folia Salviae С Folia Eucalypti D Folia Betulae E Folia Absinthii	6. Эфирное масло какого сырья используют в фармацевтической, кондитерской и парфюмерной промышленности. А мята перечная В пижма обыкновенная С эфедра хвощевая D стальник полевой E щавель конский
4. Одним из методов получения эфирного масла являются метод анфлеража или поглощения. Укажите из какого ЛРС получают эфирное масло этим методом: А плоды кориандра В кожура лимона С лепестки розы дамасской D листья мяты E цветки ромашки	7. В медицинской практике применяется природная, синтетическая и полусинтетическая камфора. Назовите растение, из которого получают полусинтетическую камфору: А сосна лесная В пихта европейская С камфорный лавр D пихта сибирская E можжевельник обыкновенный
5. Эфирное масло розы используется как противовоспалительное и спазмолитическое средство. В каких выделительных образованиях оно локализуется: А Эфиромасличные железки В Железистые пятна С Эфиромасличные вместилища D Секреторные клетки E Железистые волоски	8. Стандартизацию листа шалфея проводят методом: А Иодометрии В Фотоэлектроколориметрии С Спектрофотометрии D Гравиметрии E Перегонки с водой и водяным паром

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 10

1. Напишите формулу борнилизовалерионата. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Роза дамасская	1,8-цинеол	Эфирное масло	антисептическое, диуретическое
Мелиса лекарственная	пинен	Настой	антистафилококковое
Эвкалипт шариковый	гераниол	Розова вода	седативное
Лаванда узколистная	линалоолацетат	Хлорофиллипт	противовоспалительное, антибактериальное
Можжевельник обыкновенный	цитраль	Збор, настой	седативное

<p>3. Эфирное масло травы мяты перечной обладает характерным запахом. Каким?</p> <p>А Цимол В Карвакрол С Ментол D Цитраль E Тимол</p>	<p>6. При остром респираторном заболевании врач посоветовал лекарственный сбор "Элекасол", в состав которого входят: трава череды, цветки ромашки, корни солодки, листья эвкалипта прутовидного, цветки календулы. Укажите отсутствующее ЛРС:</p> <p>А Листья крапивы В Листья шалфея С Листья толокнянки D Листья подорожника большого E Листья дурмана</p>
<p>4. Качество мятного масла определяется содержанием ментола. Какой числовой показатель определяет содержание ментола в мятном масле</p> <p>А пенное число В кислотное число С эфирное число после ацетилирования D пероксидное число E йодное число</p>	<p>7. Эфирное масло из цветков розы получают с помощью:</p> <p>А анфлераж В перегонка с водяным паром С биологическая стандартизация D возгонка E хроматографический анализ</p>
<p>5. Какой метод является основой количественного определения содержания эфирного масла в листьях эвкалипта согласно фармакопейной методике:</p> <p>А экстракция органическим растворителем В анфлераж С прессование D перегонка с водяным паром E экстракция жирным маслом</p>	<p>8. В медицинской практике применяется природная, синтетическая и полусинтетическая камфора. Назовите растение, из которого получают полусинтетическую камфору:</p> <p>А камфорный лавр В пихта европейская С пихта сибирская D сосна лесная E можжевельник обыкновенный</p>

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 11

1. Напишите формулу ментола. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Тмин обыкновенный	линалоолацетат	Настой	спазмолитическое, седативное
Мята перечная	карвон	Сальвин	седативное
Шалфей лекарственный	ментол	Эфирное масло	противовоспалительное, антибактериальное
Лаванда узколистная	1,8-цинеол, хлорофилл	Хлорофиллипт	антибактериальное, ветрогонное
Эвкалипт шариковый	туйон	Валидол	антистафилококковое

<p>3. В медицинской практике применяется природная, синтетическая и полусинтетическая камфора. Назовите растение, из которого получают полусинтетическую камфору:</p> <p>А сосна лесная В пихта европейская С камфорный лавр D пихта сибирская E можжевельник обыкновенный</p>	<p>6. Растительный лекарственный препарат Сальвин используется как вяжущее, противовоспалительное и противомикробное средство. Источником для получения Сальвина являются:</p> <p>А Листья мяты перечной В Трава хвоща лесного С Трава хвоща полевого D Листья шалфея E Трава пустырника</p>
<p>4. Эвкалиптовое масло используют как бактерицидное средство. Показателем качества масла является:</p> <p>А пенное число В йодное число С гемолитический индекс D кислотное число E индекс набухания</p>	<p>7. Эфирное масло травы мяты перечной обладает характерным запахом. Каким?</p> <p>А Ментол В Карвакрол С Цимол D Цитраль E Тимол</p>
<p>5. Ментол, который является основным компонентом мятного масла, входит в большое количество комбинированных препаратов. Каким методом получают ментол из эфирного масла?</p> <p>А методом анфлеража В экстракцией органическими растворителями С вымораживанием D прессованием E экстракцией жирным маслом</p>	<p>8. Растительный лекарственный препарат Сальвин используется как вяжущее, противовоспалительное и противомикробное средство. Источником для получения Сальвина являются:</p> <p>А Листья шалфея В Трава хвоща лесного С Трава хвоща полевого D Листья мяты перечной E Трава пустырника</p>

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Выходной контроль по теме: «Макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, эфирное масло которых содержит преимущественно монотерпеноиды»

Билет № 13

1. Напишите формулу 1,8-цинеола. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Шалфей лекарственный	карвон	Настой	спазмолитическое, седативное
Мелиса лекарственная	ментол	Корвалол	спазмолитическое, ветрогонное
Тмин обыкновенный	цитраль	Сальвин	седативное
Мята перечная	туйон	Камфорный спирт	противовоспалительное, антибактериальное
Камфорный лавр	камфора	Эфирное масло	местноанестезирующее, противовоспалительное, антибактериальное

3. С целью установления чистоты каплю эфирного масла лаванды нанесли на полоску фильтровальной бумаги и прогрели в потоке теплого воздуха. Спустя некоторое время наблюдали увеличение диаметра пятна. Какая примесь присутствует в масле лаванды? А диэтиловый эфир В фенол С этанол D ацетон Е жирное или минеральное масло	4. Ментол, который является основным компонентом мятного масла, входит в большое количество комбинированных препаратов. Каким методом получают ментол из эфирного масла? А экстракцией органическими растворителями В вымораживанием С методом анфлеража D прессованием Е экстракцией жирным маслом
6. Какое лекарственное растительное сырье используется для получения мази "Эфкамон"? А Flores Chamomillae В Folia Salviae С Fructus Coriandri D Folia Eucalypti Е Folia Absinthii	7. Какой метод является основой количественного определения содержания эфирного масла в листьях эвкалипта согласно фармакопейной методике? А прессование В анфлераж С перегонка с водяным паром D экстракция органическим растворителем Е экстракция жирным маслом
5. Эфирное масло розы используется как противовоспалительное и спазмолитическое средство. В каких выделительных образованиях оно локализуется? А Секреторные клетки В Эфиромасличные железки С Эфиромасличные вместилища D Железистые пятна Е Железистые волоски	8. Эфирное масло какого сырья используют в фармацевтической, кондитерской и парфюмерной промышленности? А мята перечная В пижма обыкновенная С эфедра хвощевая D стальник полевой Е щавель конский

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 14

1. Напишите формулу линалоола. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Кориандр посевной	борнилизо-валерионат	Хлорофиллипт	спазмолитическое, седативное
Мята перечная	пинен	Валидол	антистафилококковое
Эвкалипт шариковый	линалоол	Эфирное масло	антибактериальное, диуретическое
Можевелник обыкновенный	ментол	1% раствор цитраля	седативное
Лаванда узколистая	1,8-цинеол, хлорофилл	Збор, настой	противовоспалительное, антибактериальное

3. Для определения чистоты эфирного масла в пробирку с мятным маслом прибавили этанол и наблюдали помутнение. Какие примеси содержит мятное масло? А ацетон В фенол С жирное масло D этилацетат E диэтиловый эфир	6. Эфирное масло розы используется как противовоспалительное и спазмолитическое средство. В каких выделительных образованиях оно локализуется: А Железистые пятна В Эфиромасличные железки С Эфиромасличные вместилища D Секреторные клетки E Железистые волоски
4. Стандартизацию листа шалфея проводят методом: А Спектрофотометрии В Фотоэлектроколориметрии С Перегонки с водой и водяным паром D Гравиметрии E Иодометрии	7. Листья шалфея как эфиромасличное сырье провизор должен сушить при температуре: А 100 ⁰ С; В 50-60 ⁰ С; С 25-30 ⁰ С; D 60-70 ⁰ С; E 70-80 ⁰ С
5. Эфирное масло какого сырья используют в фармацевтической, кондитерской и парфюмерной промышленности. А щавель конский В пижма обыкновенная С эфедра хвоцевая D стальник полевой E мята перечная	8. Качество мятного масла определяется содержанием ментола. Какой числовой показатель определяет содержание ментола в мятном масле А эфирное число после ацетилирования В кислотное число С пенное число D пероксидное число E йодное число

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 15

1. Напишите формулу линалоолацетата. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Мята перечная	карвон	Эфирное масло	противовоспалительное, антибактериальное, вяжущее
Тмин обыкновенный	туйон	Настой	спазмолитическое, ветрогонное
Эвкалипт шариковый	ментол	Валидол	антистафилококковое
Шалфей лекарственный	лимонен	Сальвин	спазмолитическое, седативное,
Цитрус лимон	1,8-цинеол, хлорофилл	Хлорофиллипт	корректирующее

<p>3. Для определения чистоты эфирного масла в пробирку с мятным маслом прибавили этанол и наблюдали помутнение. Какие примеси содержит мятное масло?</p> <p>А жирное масло В фенол С ацетон D этилацетат E диэтиловый эфир</p>	<p>6. Стандартизацию плодов можжевельника проводят методом:</p> <p>А Гравиметрии В Фотоэлектроколориметрии С Спектрофотометрии D Перегонки с водой и водяным паром E Иодометрии</p>
<p>4. Эфирное масло розы используется как противовоспалительное и спазмолитическое средство. В каких выделительных образованиях оно локализуется:</p> <p>А Эфиромасличные железки В Железистые пятна С Эфиромасличные вместилища D Секреторные клетки E Железистые волоски</p>	<p>7. Ментол имеет обезболивающее и антисептическое действие. Выберите ЛРС – источник ментола:</p> <p>А Folia Menthae piperitae В Folia Salviae С Folia Eucalypti D Folia Betulae E Folia Absinthii</p>
<p>5. В медицинской практике применяется природная, синтетическая и полусинтетическая камфора. Назовите растение, из которого получают полусинтетическую камфору:</p> <p>А камфорный лавр В пихта европейская С пихта сибирская D сосна лесная E можжевельник обыкновенный</p>	<p>8. На склад поступила партия растительного сырья – лист мяты перечной. Укажите в каких условиях необходимо хранить это растительное сырье:</p> <p>А Отдельно от других видов сырья В В обычных условиях С В металлических контейнерах D Предохраняя от действия CO₂ E При температуре -5°C</p>

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 17

1. Напишите формулу борнеола. Укажите к какому класу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Валериана лекарственная	1,8-цинеол хлорофилл	Камфорный спирт	антибактериальное, диуретическое
Камфорный лавр	карвон	Збор, настой	антистафилококковое, противовоспалительное
Эвкалипт шариковый	борнилизо- валерионат	Хлорофиллипт	седативное
Тмин обыкновенный	камфора	Валокармид	местноанестезирующее, противовоспалительное, антибактериальное
Можевельник обыкновенный	пинен	Эфирное масло	спазмолитическое, ветрогонное

3. Для получения эфирного масла из листа мяты лучше использовать цельное сырье, т.к. эфирное масло содержится в: А Эфиромасличных ходах В Эфиромасличных вместилищах С Эфиромасличных каналцах D Эфиромасличных железках E Паренхимных клетках	6. Одним из методов получения эфирного масла являются метод анфлеража или поглощения. Укажите из какого ЛРС получают эфирное масло этим методом: А листья мяты В кожура лимона С плоды кориандра D лепестки розы дамасской E цветки ромашки
4. Стандартизацию плодов можжевельника проводят методом: А Фотоэлектроколориметрии В Перегонки с водой и водяным паром С Спектрофотометрии D Гравиметрии E Иодометрии	7. Эфирное масло травы мяты перечной обладает характерным запахом. Каким? А Цитраль В Карвакрол С Цимол D Ментол E Тимол
5. В медицинской практике применяется природная, синтетическая и полусинтетическая камфора. Назовите растение, из которого получают полусинтетическую камфору: А пихта сибирская В пихта европейская С камфорный лавр D сосна лесная E можжевельник обыкновенный	8. Качество мятного масла определяется содержанием ментола. Какой числовой показатель определяет содержание ментола в мятном масле А пенное число В кислотное число С эфирное число после ацетилирования D пероксидное число E йодное число

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 18

1. Напишите формулу 1,8-цинеола. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Кориандр посевной	пинен	Настой	седативное
Мелиса лекарственная	лимонен	1% раствор цитраля	антибактериальное, диуретическое
Можевелник обыкновенный	цитраль	Эфирное масло	корректирующее
Мята перечная	линалоол	Збор, настой	противовоспалительное, антисептическое
Апельсин	ментол	Корвалол	спазмолитическое, седативное

3. Для получения эфирного масла из листа эвкалипта лучше использовать резаное сырье, т.к. эфирное масло содержится в: А Эфиромасличных ходах В Эфиромасличных железках С Эфиромасличных канальцах D Эфиромасличных вместилищах E Паренхимных клетках	6. Эфирное масло из цветков розы получают с помощью: А хроматографический анализ В перегонка с водным паром С биологическая стандартизация D возгонка E анфлераж
4. Листья и трава мяты перечной содержит 1-3% эфирного масла. Выберите оптимальный метод получения мятного масла: А экстракция этанолом В прессование С перегонка с водным паром D анфлераж E адсорбция активированным углем	7. Ментол имеет обезболивающее и антисептическое действие. Выберите ЛРС – источник ментола: А Folia Eucalypti В Folia Salviae С Folia Menthae piperitae D Folia Betulae E Folia Absinthii
5. В медицинской практике применяется природная, синтетическая и полусинтетическая камфора. Назовите растение, из которого получают полусинтетическую камфору: А камфорный лавр В пихта европейская С пихта сибирская D сосна лесная E можжевельник обыкновенный	8. Качество мятного масла определяется содержанием ментола. Какой числовой показатель определяет содержание ментола в мятном масле А пенное число В кислотное число С эфирное число после ацетилирования D пероксидное число E йодное число

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 19

1. Напишите формулу цитраля. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Мята перечная	лимонен	Збор, настой	антибактериальное, противовоспалительное, вяжущее
Можевельник обыкновенный	туйон	Сальвин	корректирующее
Шалфей лекарственный	1,8-цинеол, хлорофилл	Эфирное масло	антистафилококковое, противовоспалительное
Цитрус лимон	ментол	Хлорофиллипт	диуретическое
Эвкалипт шариковый	пинен	Корвалдин	седативное, спазмолитическое

<p>3. Препараты валерианы лекарственной используют в медицине как седативное средство. Основным признаком, позволяющим отличить валериану от примесей является:</p> <p>А Остатки стеблей В Отсутствие специфического запаха С Специфический вкус D Специфическая окраска сырья E Специфический запах</p>	<p>6. На фармацевтическую фабрику поступила партия растительного сырья цветки лаванды. Доброкачественность сырья устанавливают с помощью следующих методов.</p> <p>А Биологический анализ В Хроматографический анализ С Титриметрический анализ D Перегонка с водяным паром E Возгонка</p>
<p>4. Листья шалфея проявляют противомикробное, вяжущее и противовоспалительное действие, а препараты из них используют в стоматологической практике. Укажите название препарата, который изготавливают как ацетоновое извлечение из этого сырья?</p> <p>А Уролесан В Ротокан С Хлорофиллипт D Сальвин E Викаир</p>	<p>7. Для получения эфирного масла из листа эвкалипта лучше использовать резаное сырье, т.к. эфирное масло содержится в:</p> <p>А Эфиромасличных вместилищах В Эфиромасличных железках С Эфиромасличных канальцах D Эфиромасличных ходах E Паренхимных клетках</p>

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 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 монотерпеноиды»

Билет № 20

1. Напишите формулу гераниола. Укажите к какому классу монотерпеноидов он относится. Напишите на латинском языке названия ЛРС (ЛР и семейства), содержащего это соединение.
2. Составьте логическую цепочку: ЛР – соединение – препарат – фармакологическое действие. Для указанных ЛР напишите латинские названия ЛРС.

ЛР	Соединение	Препарат	Фармакологическое действие
Валериана лекарственная	гераниол	Настой	противовоспалительное, антибактериальное
Тмин обыкновенный	борнилизо-валерионат	Эфирное масло	спазмолитическое, ветрогонное
Пихта сибирская	карвон	Розовая вода	корректирующее
Роза дамасская	камфора	Густой экстракт в таблетках	седативное
Цитрус лимон	лимонен	Каметон	местноанестезирующее, противовоспалительное, антибактериальное

3. На склад поступила партия растительного сырья – лист мяты перечной. Укажите в каких условиях необходимо хранить это растительное сырье: А В металлических контейнерах В В обычных условиях С Отдельно от других видов сырья D Предохраняя от действия CO ₂ E При температуре -5 ⁰ C	6. Эвкалиптовое масло используют как бактерицидное средство. Показателем качества масла является: А пенное число В йодное число С гемолитический индекс D кислотное число E индекс набухания
4. Растительный лекарственный препарат Сальвин используется как вяжущее, противовоспалительное и противомикробное средство. Источником для получения Сальвина являются: А Трава хвоща лесного В Листья шалфея С Трава хвоща полевого D Листья мяты перечной E Трава пустырника	7. Для получения эфирного масла из листа эвкалипта лучше использовать резаное сырье, т.к. эфирное масло содержится в: А Эфиромасличных вместилищах В Эфиромасличных железках С Эфиромасличных каналах D Эфиромасличных ходах E Паренхимных клетках
5. Препараты валерианы лекарственной используют в медицине как седативное средство. Основным признаком, позволяющим отличить валериану от примесей является: А Специфический запах В Отсутствие специфического запаха С Специфический вкус D Специфическая окраска сырья E Остатки стеблей	8. Можжевельник обыкновенный применяется в качестве мочегонного, противовоспалительного и желчегонного средства. ЛРС данного растения являются: А Листья В Побеги С Плоды D Корни E Семена

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
 Протокол № 5 от 16.10.2018 г.

Зав. каф. фармакогнозии, проф.

Кошевой О. Н.