МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 1

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: “ассоциация”, “проективное покрытие”, объясните их.

2. Каждый вид сырья имеет свои календарные сроки сбора. Укажите вид сырья, который обычно собирают перед началом или во время цветения растений. [A] Листья [B] Корневища [C] Кора [D] Почки [E] Семена	3. При определении запасов дикорастущих растений рассчитывают урожайность. Для определения урожайности какого ЛРС используют метод проективного покрытия? **[A]** Зверобоя трава **[B]** Девясила корневища и корни **[C]** Толокнянки листья **[D]** Боярышника плоды **[E]** Горицвета трава
4. Листья толокнянки являются уросептическим средством. Допустимой примесью к этому виду сырья являются: [A] Листья наперстянки [B] Листья брусники [C] Листья скумпии [D] Листья крапивы [E] Листья подорожника	5. Предприятие заготавливает и перерабатывает Herba Violae. Примесь какого растения может быть собрана по ошибке? [A] Adonis vernalis [B] Primula veris [C] Capsella bursa-pastoris [D] Melampyrum nemorosum [E] Polygonatum officinale

практическая часть

6. Решите задачу: Площадь зарослей бессмертника песчаного 0,1 га. При ресурсном обследовании зарослей было заложено 20 учетных площадок по 1м^2 каждая. Масса свежесобранного сырья с каждой площадки составила соответственно: 16 г, 9 г, 18 г, 2 г, 5 г, 12 г, 4 г, 7 г, 8 г, 6 г, 2 г, 6 г, 19 г, 5 г, 11 г, 16 г, 4 г, 15 г, 7 г, 3 г. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

-

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 2

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: «промысловый массив», «учетные площадки», объясните их.

2. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ лапчатки. Каким методом определяют запасы этого сырья: [A] Методом учетных площадок [B] Методом модельных экземпляров [C] Методом проективного покрытия [D] Геодезическим методом [E] На глаз	3. Для определения запасов дикорастущих ЛР необходимо знать две величины - площадь заросли и ее урожайность. Урожайность травы тимьяна ползучего (чабреца) определяют: [A] На глаз [B] Методом учетных площадок [C] Методом проективного покрытия [D] Методом модельных экземпляров [E] Геодезическим способом
4. Известно, что траву фиалки полевой применяют как отхаркивающее, потогонное и диуретическое средство. При заготовке ее можно перепутать со сходным растением: [A] Горицветом весенним [B] Первоцветом весенним [C] Марьянником дубравным [D] Пастушьей сумкой [E] Купеной лекарственной	5. Цветки боярышника используются для производства кардиотонических средств. При заготовке этого сырья возможно попадание примесей: [A] Цветков крушины [B] Цветков терна [C] Цветков черемухи [D] Цветков шиповника [E] Цветков бузины

практическая часть

6. Решите задачу: Площадь (1500 м х 120 м) занята алтеем лекарственным. Урожайность заросли (корней) составила 65 г/м^2; густота заросли 77 %. Укажите, каким методом определялась урожайность, и рассчитайте биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 3
теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: “товарные экземпляры”, “оборот заготовки”, объясните их.

2. Предложите метод определения урожайности дриоптериса мужского (Rhizoma Dryopteris filix mas). [A] Метод модельных экземпляров [B] Метод учетных площадок [C] Метод ключевых участков [D] Метод проективного покрытия [E] Любым предложенным методом	3. В аптеку поступил план по заготовке листьев брусники. Определить урожайность этого сырья можно с помощью: [A] На глаз [B] Метода учетных площадок [C] Метода модельных экземпляров [D] Метода проективного покрытия [E] Геодезическим методом
4. При заготовке цветков бессмертника песчаного их можно перепутать с внешне похожими растениями. Примесью к бессмертнику является: [A] Подмаренник настоящий [B] Череда трехраздельная [C] Медуница темная [D] Кошачья лапка двудомная [E] Пижма обыкновенная	5. Недопустимой примесью к плодам жостера являются плоды ЛР, которые имеют рвотное действие, а именно: [A] Плоды смородины [B] Плоды черемухи [C] Плоды можжевельника [D] Плоды черники [E] Плоды крушины ольховидной

практическая часть

6. Решите задачу: Площадь заросли брусники составляет 4,5 га. С 1 дм каждой из 15 заложенных площадок (1м^2) было собрано сырье, масса которого составляет соответственно: 10 г, 16 г, 11 г, 19 г, 7 г, 17 г, 13 г, 18 г, 15 г, 14 г, 9 г, 16 г, 11 г, 19 г, 20 г. Проективное покрытие составило соответственно: 70%, 83%, 75%, 85%, 76%, 80%, 85%, 83%, 79%, 83%, 86%, 90%, 88%, 83%, 85%. Рассчитайте биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 4
теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: “биологический запас”, “товарные экземпляры”, объясните их.

2. Запасы подземных органов дикорастущих ЛР определяют методом: [A] Учетных площадок [B] Проективного покрытия [C] Модельных экземпляров [D] На глаз [E] Геодезическим способом	3. Трава череды – популярное растительное сырье. Запасы этого сырья определяются: [A] Методом учетных площадок [B] Методом модельных экземпляров [C] Методом проективного покрытия [D] Геодезическим методом [E] На глаз
4. При заготовке травы пастушьей сумки обыкновенной её можно перепутать с другим растением, похожим на неё по морфологическим признакам. Это: [A] Талабан полевой (Ярутка полевая) [B] Горчица сарептская [C] Желтушник седеющий [D] Горчица белая [E] Горчица чёрная	5. Препараты корней алтея лекарственного используют для лечения заболеваний верхних дыхательных путей. При заготовке этого сырья примесью может оказаться: [A] Цикорий обыкновенный [B] Подорожник большой [C] Пижма обыкновенная [D] Хатьма тюрингская [E] Одуванчик лекарственный

практическая часть

6. Решите задачу: Площадь заросли пустырника составляет 3,5 га. При ресурсном обследовании зарослей было заложено 20 учетных площадок площадью 5м^2 каждая. Масса свежесобранного сырья с каждой площадки составляет соответственно: 157 г, 879 г, 639 г, 700 г, 600 г, 493 г, 587 г, 590 г, 129 г, 70 г, 0 г, 687 г, 370 г, 158 г, 876 г, 543 г, 765 г, 457 г, 380 г, 275 г. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 5

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: “ареал”, “ярусность”, объясните их.

2. Препараты валерианы назначают как седативное средство. Запасы сырья валерианы определяют: [A] Методом учетных площадок [B] Методом модельных экземпляров [C] Методом проективного покрытия [D] Геодезическим методом [E] На глаз	3. При определении запасов дикорастущих растений рассчитывают урожайность. Для определения урожайности какого ЛРС используют метод проективного покрытия? **[A]** Зверобоя трава **[B]** Девясила корневища и корни **[C]** Толокнянки листья **[D]** Боярышника плоды **[E]** Горицвета трава
4. При заготовке листьев крапивы двудомной возможно попадание примесей: [A] Яснотки белой [B] Первоцвета весеннего [C] Ландыша майской [D] Барбариса обыкновенного [E] Земляники лесной	5. Препараты мать-и-мачехи используют для лечения заболеваний верхних дыхательных путей. При заготовке этого сырья примесью может оказаться: [A] Алтей лекарственный [B] Подорожник большой [C] Адонис весенний [D] Лопух большой [E] Душица обыкновенная

практическая часть

6. Решите задачу: Заросли девясила высокого занимают площадь 500м х 100м. Количество товарных экземпляров определяли на 20 отрезках маршрутного хода по 20 шагов в полосе шириной 2 м. Средняя длина шага – 65 см. Были получены такие данные: средняя масса одного модельного экземпляра 87 г, количество товарных экземпляров на отрезках – 10, 7, 12, 5, 9, 6, 4, 3, 2, 0, 11, 4, 8, 7, 15, 7, 11, 3, 8, 5. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 6

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: “проективное покрытие”, “эксплуатационный запас”, объясните их.

2. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ лапчатки. Каким методом определяют запасы этого сырья: [A] Методом учетных площадок [B] Методом модельных экземпляров [C] Методом проективного покрытия [D] Геодезическим методом [E] На глаз	3. Для определения запасов дикорастущих ЛР необходимо знать две величины - площадь заросли и ее урожайность. Урожайность травы тимьяна ползучего (чабреца) определяют: [A] На глаз [B] Методом учетных площадок [C] Методом проективного покрытия [D] Методом модельных экземпляров [E] Геодезическим способом
4. При заготовке лекарственного сырья возможно попадание примесей. Укажите, к какому виду примесью является лабазник вязолистный: [A] Arctium lappa [B] Zinziber officinale [C] Inula helenium [D] Valeriana officinalis [E] Acorus calamus	5. При заготовке ЛРС возможно попадание примеси. Укажите, к какому виду ЛРС примесью является трава чернобыльника: [A] Herba Millefolliae [B] Herba Polygonii aviculare [C] Herba Artemisiae annuae [D] Herba Artemisiae absinthiae [E] Herba Leonuri cardiacae

практическая часть

6. Решите задачу: На участке длиной 1500 м и шириной 500 м, расположенном у железной дороги, растет бессмертник песчаный. При обследовании ресурсов было заложено 15 учетных площадок площадью 1м^2 каждая. Масса свежесобранного сырья составила соответственно: 18 г, 19 г, 16 г, 150 г, 80 г, 23 г, 67 г, 190 г, 70 г, 67 г, 100 г, 150 г, 189 г, 43 г, 125 г. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 7

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: «ассоциация», «моноценоз», объясните их.

2. Каждый вид сырья имеет свои календарные сроки сбора. Укажите вид сырья, который обычно собирают перед началом или во время цветения растений. [A] Листья [B] Корневища [C] Кора [D] Почки [E] Семена	3. В аптеку поступил план по заготовке листьев брусники. Определить урожайность этого сырья можно с помощью: [A] На глаз [B] Метода учетных площадок [C] Метода модельных экземпляров [D] Метода проективного покрытия [E] Геодезическим методом
4. При заготовке корневища аира можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сырью: [A] Корни алтея [B] Корневище валерианы [C] Корни девясила [D] Корневище касатика (ириса) [E] Корни вздутоплодника	5. Примесь какого растения не допускается при заготовке травы *Astragalus dasyanthus*? [A] Астрагал пушистоцветковий [B] Левзея сафлоровидная [C] Солодка голая [D] Астрагал шерстистоцветковий [E] Сушеница топяная

практическая часть

6. Решите задачу. Заросль аира болотного занимает площадь 400 м х 100 м. Количество товарных экземпляров определяли на 20 отрезках маршрутного хода по 20 шагов в полосе шириной 1 м. Средняя длина шага – 65 см. Были получены такие данные: средняя масса одного модельного экземпляра 45 г, количество товарных экземпляров на отрезках – 10, 15, 12, 15, 17, 6, 4, 13, 2 , 0, 11, 14, 8, 17, 15, 17, 11, 3, 15, 5. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 8

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: “товарные экземпляры”, “учетные площадки”, объясните их.

2. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ змеевика. При этом нужно учитывать периодичность возможной заготовки сырья, составляющей: [A] 1 раз в 2 года [B] 1 раз в 20 лет [C] Ежегодно [D] 1 раз в 5 лет [E] 1 раз в 10 лет	3. Трава череды – популярное растительное сырье. Запасы этого сырья определяются: [A] Методом учетных площадок [B] Методом модельных экземпляров [C] Методом проективного покрытия [D] Геодезическим методом [E] На глаз
4. Препараты ландыша майского назначают как кардиотоническое и седативное средство. При заготовке растительного сырья возможно попадание примеси: [A] Наперстянки шерстистой [B] Наперстянки пурпурной [C] Купены лекарственной [D] Горицвета весеннего [E] Желтушника раскидистого	5. По какой причине в Украине невозможна промышленная заготовка дикорастущего сырья астрагала шерстистоцветкового? [A] Вид в Украине не произрастает [B] Вид занесен в Красную книгу Украины (Европы) [C] Вид имеет весьма ограниченное распространение в Украине [D] Запасы сырья в Украине отсутствуют [E] Вид растет лишь на загрязненной радионуклидами территории

практическая часть

6. Решите задачу: На участке 500 м х 500 м, расположенном вдоль железной дороги, растет ландыш. При ресурсном обследовании было заложено 15 учетных площадок 1м^2 каждая. Масса свежесобранного сырья с каждой площадки составляет соответственно: 189 г, 193 г, 160 г, 150 г, 80 г, 230 г, 167 г, 190 г, 70 г, 72 г, 100 г, 150 г, 189 г, 100 г, 125 г. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 9

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: «биологический запас», «промысловый массив», объясните их.

2. Препараты валерианы назначают как седативное средство. Запасы сырья валерианы определяют: [A] Методом учетных площадок [B] Методом модельных экземпляров [C] Методом проективного покрытия [D] Геодезическим методом [E] На глаз	3. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ змеевика. При этом нужно учитывать периодичность возможной заготовки сырья, составляющей: [A] 1 раз в 2 года [B] 1 раз в 20 лет [C] Ежегодно [D] 1 раз в 5 лет [E] 1 раз в 10 лет
4. Укажите лекарственное растение, занесенное в Красную книгу Украины, ареал которого ограничен высокогорьем украинских Карпат: [A] Чистотел весенний [B] Адонис весенний [C] Горечавка желтая [D] Ландыш майский [E] Чемерица белая	5. ЦРА получила план заготовки лекарственного растит. сырья – травы череды трехраздельной. В какую фазу вегетации следует проводить заготовку ЛРС: [A] В период бутонизации [B] В период цветения [C] В период плодоношения [D] Ранней весной [E] Поздней осенью

практическая часть

6. Решите задачу: Промышленная заросль чабреца составляет 5 га. С I дм каждой из заложенных 15 площадок (1м^2) было собрано сырье соответственно 6,5 г, 2,5 г, 4,8 г, 5,6 г, 7,8 г, 5,3 г, 3,2 г, 0,0 г, 0,5 г, 4,8 г, 8,0 г, 3,9 г, 6,1 г, 2,0 г 1,5 г. Проективное покрытие составляет соответственно. 85**%,** 80**%,** 60%**,** 68%, 67%, 86%, 74%, 80%, 67%, 87%, 67%, 56%, 49%, 78%, 77%. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 10

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: «урожайность», «оборот заготовки», объясните их.

2. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ лапчатки. Каким методом определяют запасы этого сырья: [A] Методом учетных площадок [B] Методом модельных экземпляров [C] Методом проективного покрытия [D] Геодезическим методом [E] На глаз	3. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ папоротника мужского. При этом следует учитывать периодичность возможных заготовок сырья, которая составляет: [A] 1 раз в 10 лет [B] Ежегодно [C] 1 раз в 5 лет [D] 1 раз в 2 года [E] 1 раз в 20 лет
4. Аптека проводит заготовку растений, содержащих горечи для повышения секреции желудочного сока. Какое растение не допускается к заготовке ввиду внесения в Красную книгу? [A] Achillea millefolium L. [B] Acorus calamus L. [C] Artemisia absinthium L. [D] Gentiana lutea L. [E] Tanacetum vulgare L.	5. При заготовке листьев толокнянки возможно попадание примесей. Укажите возможные примеси: [A] Листья сумаха [B] Листья барвинка [C] Листья черемухи [D] Листья скумпии [E] Листья черники

практическая часть

6. Решите задачу: Участок площадью 500 м х 150 м занят зарослями кровохлебки лекарственной. Численность товарных экземпляров определяли на 20 учетных площадках 2 м х 2 м и составила соответственно 5, 7, 10, 6, 3, 0, 4, 5 9, 9, 7, 3, 8, 5, 5, 6, 8, 10, 2. Масса сырья модельного экземпляра составила 54 г. Укажите каким методом определялась урожайность? Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 11

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: «ассоциация», «заросль», объясните их.

2. Предложите метод определения урожайности дриоптериса мужского (Rhizoma Dryopteris filix mas). [A] Метод модельных экземпляров [B] Метод учетных площадок [C] Метод ключевых участков [D] Метод проективного покрытия [E] Любым предложенным методом	3. Трава пустырника является источником гипотензивно-седативных средств. Заготовку этого растительного сырья следует проводить с учетом периода оборота, который составляет: [A] 1 раз в 10 лет [B] 1 раз в 2 года [C] 1 раз в 3 года [D] 1 раз в 5 лет [E] Каждый год
4. Листья толокнянки являются уросептическим средством. Допустимой примесью к этому виду сырья являются: [A] Листья наперстянки [B] Листья брусники [C] Листья скумпии [D] Листья крапивы [E] Листья подорожника	5. Предприятие заготавливает и перерабатывает Herba Violae. Примесь какого растения может быть собрана по ошибке? [A] Adonis vernalis [B] Primula veris [C] Capsella bursa-pastoris [D] Melampyrum nemorosum [E] Polygonatum officinale

практическая часть

6. Решите задачу: Площадь заросли бессмертника песчаного 0,1 га. При ресурсном обследовании заросли было заложено 20 учетных площадок по 1м^2 каждая. Масса свежесобранного сырья с каждой площадки составила соответственно: 16 г, 9 г, 18 г, 2 г, 5 г, 12 г, 4 г, 7 г, 8 г, 6 г, 2 г, 6 г, 19 г, 5 г, 11 г, 16 г, 4 г, 15 г, 7 г, 3 г. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 12

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: “промысловый массив”, “трансекта”, объясните ИХ.'

2. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корня лапчатки. При этом следует учитывать периодичность возможных заготовок сырья, которое составляет: [A] 1 раз в 2 года [B] 1 раз в 3 года [C] Ежегодно [D] 1 раз в 7 лет [E] 1 раз в 15 лет	3. Трава череды – популярное растительное сырье. Запасы этого сырья определяются: [A] Методом учетных площадок [B] Методом модельных экземпляров [C] Методом проективного покрытия [D] Геодезическим методом [E] На глаз
4. Известно, что траву фиалки полевой применяют как отхаркивающее, потогонное и диуретическое средство. При заготовке ее можно перепутать со сходным растением: [A] Горицветом весенним [B] Первоцветом весенним [C] Марьянником дубравным [D] Пастушьей сумкой [E] Купеной лекарственной	5. Цветки боярышника используются для производства кардиотонических средств. При заготовке этого сырья возможно попадание примесей: [A] Цветков крушины [B] Цветков терна [C] Цветков черемухи [D] Цветков шиповника [E] Цветков бузины

практическая часть

6. Решите задачу: Площадь (1500 м х 120 м) занята алтеем лекарственным. Урожайность заросли (корней) составила 65 г/м^2; густота заросли 77%. Укажите, каким методом определялась урожайность, и рассчитайте биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 13

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: «товарные экземпляры», «интродукция», объясните их.

2. Препараты валерианы назначают как седативное средство. Запасы сырья валерианы определяют: [A] Методом учетных площадок [B] Методом модельных экземпляров [C] Методом проективного покрытия [D] Геодезическим методом [E] На глаз	3. При определении запасов дикорастущих растений рассчитывают урожайность. Для определения урожайности какого ЛРС используют метод проективного покрытия? **[A]** Зверобоя трава **[B]** Девясила корневища и корни **[C]** Толокнянки листья **[D]** Боярышника плоды **[E]** Горицвета трава
4. При заготовке цветков бессмертника песчаного их можно перепутать с внешне похожими растениями. Примесью к бессмертнику является: [A] Подмаренник настоящий [B] Череда трехраздельная [C] Медуница темная [D] Кошачья лапка двудомная [E] Пижма обыкновенная	5. Недопустимой примесью к плодам жостера являются плоды ЛР, которые имеют рвотное действие, а именно: [A] Плоды смородины [B] Плоды черемухи [C] Плоды можжевельника [D] Плоды черники [E] Плоды крушины ольховидной

практическая часть

6. Решите задачу: Площадь заросли брусники составляет 4,5 га. С 1 дм каждой из 15 заложенных площадок (1 м^2) было собрано сырье, масса которого составляет соответственно: 10 г, 16 г, 11 г, 19 г, 7 г, 17 г, 13 г, 18 г, 15 г, 14 г, 9 г, 16 г, 11 г, 19 г, 20 г. Проективное покрытие составило соответственно: 70%, 83%, 75%, 85%, 76%, 80%, 85%, 83%, 79%, 83%, 86%, 90%, 88%, 83%, 85%. Рассчитайте биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 14

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: “адвентивные растения”, “биологический запас”, объясните их.

2. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ папоротника мужского. При этом следует учитывать периодичность возможных заготовок сырья, которая составляет: [A] 1 раз в 10 лет [B] Ежегодно [C] 1 раз в 5 лет [D] 1 раз в 2 года [E] 1 раз в 20 лет	3. Для определения запасов дикорастущих ЛР необходимо знать две величины - площадь заросли и ее урожайность. Урожайность травы тимьяна ползучего (чабреца) определяют: [A] На глаз [B] Методом учетных площадок [C] Методом проективного покрытия [D] Методом модельных экземпляров [E] Геодезическим способом
4. При заготовке травы пастушьей сумки обыкновенной её можно перепутать с другим растением, похожим на неё по морфологическим признакам. Это: [A] Талабан полевой (Ярутка полевая) [B] Горчица сарептская [C] Желтушник седеющий [D] Горчица белая [E] Горчица чёрная	5. Препараты корней алтея лекарственного используют для лечения заболеваний верхних дыхательных путей. При заготовке этого сырья примесью может оказаться: [A] Цикорий обыкновенный [B] Подорожник большой [C] Пижма обыкновенная [D] Хатьма тюрингская [E] Одуванчик лекарственный

практическая часть

6. Решите задачу: Площадь заросли пустырника составляет 3,5 га. При ресурсном обследовании зарослей было заложено 20 учетных площадок площадью 5 м^2 каждая. Масса свежесобранного сырья с каждой площадки составляет соответственно: 157 г, 879 г, 639 г, 700 г, 600 г, 493 г, 587 г, 590 г, 129 г, 70 г, 0 г, 687 г, 370 г, 158 г, 876 г, 543 г, 765 г, 457 г, 380 г, 275 г. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 15
теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: “ареал”,“возможный объем ежегодных заготовок”, объясните их.

2. Трава пустырника является источником гипотензивно-седативных средств. Заготовку этого растительного сырья следует проводить с учетом периода оборота, который составляет: [A] 1 раз в 10 лет [B] 1 раз в 2 года [C] 1 раз в 3 года [D] 1 раз в 5 лет [E] Каждый год	3. В аптеку поступил план по заготовке листьев брусники. Определить урожайность этого сырья можно с помощью: [A] На глаз [B] Метода учетных площадок [C] Метода модельных экземпляров [D] Метода проективного покрытия [E] Геодезическим методом
4. При заготовке листьев крапивы двудомной возможно попадание примесей: [A] Яснотки белой [B] Первоцвета весеннего [C] Ландыша майской [D] Барбариса обыкновенного [E] Земляники лесной	5. Препараты мать-и-мачехи используют для лечения заболеваний верхних дыхательных путей. При заготовке этого сырья примесью может оказаться: [A] Алтей лекарственный [B] Подорожник большой [C] Адонис весенний [D] Лопух большой [E] Душица обыкновенная

практическая часть

4. Решите задачу: Заросли девясила высокого занимают площадь 500 м х 100 м. Количество товарных экземпляров определяли на 20 отрезках маршрутного хода по 20 шагов в полосе шириною 2 м. Средняя длина шага – 65 см. Были получены такие данные: средняя масса одного модельного экземпляра 87 г, количество товарных экземпляров на отрезках – 10, 7, 12, 5, 9, 6, 4, 3, 2, 0, 11, 4, 8, 7, 15, 7, 11, 3, 8, 5. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 16
теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: «гигрофиты», «проективное покрытие», объясните их.

2. Запасы подземных органов дикорастущих ЛР определяют методом: [A] Учетных площадок [B] Проективного покрытия [C] Модельных экземпляров [D] На глаз [E] Геодезическим способом	3. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корня лапчатки. При этом следует учитывать периодичность возможных заготовок сырья, которое составляет: [A] 1 раз в 2 года [B] 1 раз в 3 года [C] Ежегодно [D] 1 раз в 7 лет [E] 1 раз в 15 лет
4. При заготовке лекарственного сырья возможно попадание примесей. Укажите, к какому виду примесью является лабазник вязолистный: [A] Arctium lappa [B] Zinziber officinale [C] Inula helenium [D] Valeriana officinalis [E] Acorus calamus	5. При заготовке ЛРС возможно попадание примеси. Укажите, к какому виду ЛРС примесью является трава чернобыльника: [A] Herba Millefolliae [B] Herba Polygonii aviculare [C] Herba Artemisiae annuae [D] Herba Artemisiae absinthiae [E] Herba Leonuri cardiacae

практическая часть

6. Решите задачу: На участке длиной 1500 м и шириной 500 м, расположенном у железной дороги, растет бессмертник песчаный. При обследовании ресурсов было заложено 15 учетных площадок площадью 1м каждая. Масса свежесобранного сырья составила соответственно: 18 г, 19 г, 16 г, 150 г, 80 г, 23 г, 67 г, 190 г, 70 г, 67 г, 100 г, 150 г, 189 г, 43 г, 125 г. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 17

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: “промысловый массив”, “интродукция ”, объясните ИХ.

2. Запасы подземных органов дикорастущих ЛР определяют методом: [A] Учетных площадок [B] Проективного покрытия [C] Модельных экземпляров [D] На глаз [E] Геодезическим способом	3. Трава пустырника является источником гипотензивно-седативных средств. Заготовку этого растительного сырья следует проводить с учетом периода оборота, который составляет: [A] 1 раз в 10 лет [B] 1 раз в 2 года [C] 1 раз в 3 года [D] 1 раз в 5 лет [E] Каждый год
4. При заготовке корневища аира можно перепутать его и заготовить примесь. Укажите возможную примесь к этому сы-рью: [A] Корни алтея [B] Корневище валерианы [C] Корни девясила [D] Корневище касатика (ириса) [E] Корни вздутоплодника	5. Примесь какого растения не допускается при заготовке травы *Astragalus dasyanthus*? [A] Астрагал пушистоцветковий [B] Левзея сафлоровидная [C] Солодка голая [D] Астрагал шерстистоцветковий [E] Сушеница топяная

практическая часть

6. Решите задачу. Заросль аира болотного занимает площадь 400 м х 100 м. Количество товарных экземпляров определяли на 20 отрезках маршрутного хода по 20 шагов в полосе шириной 1 м. Средняя длина шага – 65 см. Были получены такие данные: средняя масса одного модельного экземпляра 45 г, количество товарных экземпляров на отрезках – 10, 15, 12, 15, 17, 6, 4, 13, 2, 0, 11, 14, 8, 17, 15, 17, 11, 3, 15, 5. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 18

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: “фитоценоз”, “агрофитоценоз”, объясните их.

2. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ змеевика. При этом нужно учитывать периодичность возможной заготовки сырья, составляющей: [A] 1 раз в 2 года [B] 1 раз в 20 лет [C] Ежегодно [D] 1 раз в 5 лет [E] 1 раз в 10 лет	3. Соответствующее ЛРС собирают весной в период сокодвижения. Укажите это сырье: [A] Корни [B] Цветки [C] Почки [D] Кора [E] Соплодие
4. Препараты ландыша майского назначают как кардиотоническое и седативное средство. При заготовке растительного сырья возможно попадание примеси: [A] Наперстянки шерстистой [B] Наперстянки пурпурной [C] Купены лекарственной [D] Горицвета весеннего [E] Желтушника раскидистого	5. По какой причине в Украине невозможна промышленная заготовка дикорастущего сырья астрагала шерстистоцветкового? [A] Вид в Украине не произрастает [B] Вид занесен в Красную книгу Украины (Европы) [C] Вид имеет весьма ограниченное распространение в Украине [D] Запасы сырья в Украине отсутствуют [E] Вид растет лишь на загрязненной радионуклидами территории

практическая часть

6. Решите задачу: На участке 500 м х 500 м, расположенном вдоль железной дороги, растет ландыш. При ресурсном обследовании было заложено 15 учетных площадок 1м^2 каждая. Масса свежесобранного сырья с каждой площадки составляет соответственно: 189 г, 193 г, 160 г, 150 г, 80 г, 230 г, 167 г, 190 г, 70 г, 72 г, 100 г, 150 г, 189 г, 100 г, 125 г. Определите урожайность, биологический и эксплутационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 19

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: «ареал» и «урожайность», объясните их.

2. Каждый вид сырья имеет свои календарные сроки сбора. Укажите вид сырья, который обычно собирают перед началом или во время цветения растений. [A] Листья [B] Корневища [C] Кора [D] Почки [E] Семена	3. Аптечная сеть проводит работы по определению запасов корневищ папоротника мужского. При этом следует учитывать периодичность возможных заготовок сырья, которая составляет: [A] 1 раз в 10 лет [B] Ежегодно [C] 1 раз в 5 лет [D] 1 раз в 2 года [E] 1 раз в 20 лет
4. Укажите лекарственное растение, занесенное в Красную книгу Украины, ареал которого ограничен высокогорьем украинских Карпат: [A] Чистотел весенний [B] Адонис весенний [C] Горечавка желтая [D] Ландыш майский [E] Чемерица белая	5. ЦРА получила план заготовки лекарственного растит. сырья – травы череды трехраздельной. В какую фазу вегетации следует проводить заготовку ЛРС: [A] В период бутонизации [B] В период цветения [C] В период плодоношения [D] Ранней весной [E] Поздней осенью

практическая часть

6. Решите задачу: Промышленная заросль чабреца составляет 5 га. С I дм каждой из заложенных 15 площадок (1м^2) было собрано сырье соответственно 6,5 г, 2,5 г, 4,8 г, 5,6 г, 7,8 г, 5,3 г, 3,2 г, 0,0 г, 0,5 г, 4,8 г, 8,0 г, 3,9 г, 6,1 г, 2,0 г 1,5 г. Проективное покрытие составляет соответственно. 85**%,** 80**%,** 60%**,** 68%, 67%, 86%, 74%, 80%, 67%, 87%, 67%, 56%, 49%, 78%, 77%. Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Образовательный уровень **магистр** Отрасль знаний **1202 Фармация**
Специальность **8.12020101 Фармация для иностранных студентов**
Учебная дисциплина **Ресурсоведение лекарственных растений** Семестр **X**

КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ № 2

БИЛЕТ № 20

теоретическая часть

1. Дайте определение основным ресурсоведческим терминам: «ярусность» и «моноценоз», объясните их.

2. Предложите метод определения урожайности дриоптериса мужского (Rhizoma Dryopteris filix mas). [A] Метод модельных экземпляров [B] Метод учетных площадок [C] Метод ключевых участков [D] Метод проективного покрытия [E] Любым предложенным методом	3. Соответствующее ЛРС собирают весной в период сокодвижения. Укажите это сырье: [A] Корни [B] Цветки [C] Почки [D] Кора [E] Соплодие
4. Аптека проводит заготовку растений, содержащих горечи для повышения секреции желудочного сока. Какое растение не допускается к заготовке ввиду внесения в Красную книгу? [A] Achillea millefolium L. [B] Acorus calamus L. [C] Artemisia absinthium L. [D] Gentiana lutea L. [E] Tanacetum vulgare L.	5. При заготовке листьев толокнянки возможно попадание примесей. Укажите возможные примеси: [A] Листья сумаха [B] Листья барвинка [C] Листья черемухи [D] Листья скумпии [E] Листья черники

практическая часть

6. Решите задачу: Участок площадью 500 м х 150 м занят зарослями кровохлебки лекарственной. Численность товарных экземпляров определяли на 20 учетных площадках 2 м х 2 м и составила соответственно 5, 7, 10, 6, 3, 0, 4, 5 9, 9, 7, 3, 8, 5, 5, 6, 8, 10, 2. Масса сырья модельного экземпляра составила 54 г. Укажите каким методом определялась урожайность? Определите урожайность, биологический и эксплуатационный запасы сырья, а также возможный объем ежегодных заготовок.

Утверждено на методическом заседании кафедры фармакогнозии.
Протокол № 18 от 7.04.2020 года.

Зав. каф. фармакогнозии, профессор Кошевой О. Н.

Экзаменатор, профессор Криворучко Е. В.