

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Дисциплина: Ресурсоведение и экология лекарственных растений

Код дисциплины: RELE 3305

Название ОП: 6В10106 - «Фармация»

Объем учебных часов/ кредитов: 150 (5 кредита)

Курс и семестр изучения: 3 курс, 5 семестр

Объем самостоятельной работы: 100

Шымкент, 2023 год

Методические указания для самостоятельной работы обучающихся разработаны в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины (силлабусом) «Ресурсоведение и экология лекарственных растений» и обсуждены на заседании кафедры

Протокол № 19 от «02» 06 2023 г.

Зав. кафедрой к.фарм..н., и.о.проф.

Орынбасарова К.К.

Тема № 1

1. Тема: Растительность Казахстана и распределение лекарственных растений. Картографирование лекарственных растений.

2. Цель: проведение ресурсных работ, определение запасов лекарственных растений, анализ объектов ресурсного исследования, цели и задачи ресурсных исследований, формирование понятий о маршрутах ресурсных исследований.

3. Задания:

1.Цель, задачи и значение ресурсоведения и экологии лекарственных растений в будущей профессиональной деятельности фармацевтов.

2.Характеристика объектов исследования. Выбор объекта исследования.

3.Хемораса, хемотип. Проведение ресурсоведческих исследований на растение, образующее хеморасы и хемотипы.

4.Подготовительные работы при ресурсоведческих исследованиях.

5.Основные задачи ресурсных исследований.

6.Растительность Казахстана и распределение лекарственных растений. Характеристика растительности леса, степи, луга, водно - прибрежной, предгорной и горной растительности.

7.Ареалы видов и приемы картирования ареалов.

8.Типы ареалов, состав и динамика.

9.Подготовка картографического материала.

10.Составление карт распространения ареалов.

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста; использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц; основная мысль должна быть единым, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению ситуационных задач (Case study):* ситуационная ситуация и контрольные вопросы или задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл- 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: для получения максимального балла – задание должно быть выполнено полностью, соответствовать критериям выполнения и сдано в срок. За несвоевременную сдачу СРО и при пропуске СРО без уважительной причины вводятся штрафные баллы – отнимается 2 балла от результата сдачи СРО. При несоблюдении требований к оформлению оценка снижается на 0,5 балла.

6. Сроки сдачи: 2-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.
Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы :Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы :Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараоқулақөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер жәнeд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсоведение. – Учебное пособие. –Алматы: Эверо, 2020. – с.

116.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет <https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

1. Факторы, влияющие на определение и распределение растений.
2. Характеристика широтных зон растительности Казахстана и их лекарственных растений.
3. Характеристика высотной поясности гор Казахстана и распределение лекарственных растений.
4. Сорная и культурная лекарственная флора Казахстана.

Тема № 2

1. Тема: Фитоценоз, строение фитоценоза. Классификация фитоценозов. Динамика растительного покрова.

2. Цель: формирование знаний о фитоценозе.

3. Задания:

1. Определение фитоценоза.
2. Строение фитоценоза.
3. Флористический состав фитоценоза.
4. Схема геоботанического описания.
5. Динамика растительного покрова.
6. Роль человека в формировании фитоценоза.
7. Классификация фитоценозов и система единой фитоценологии.
8. Номенклатура единой фитоценологии.

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста; использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц; основная мысль должна быть единой, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению ситуационных задач (Case study):* ситуационная ситуация и контрольные вопросы или задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл- 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: для получения максимального балла – задание должно быть выполнено полностью, соответствовать критериям выполнения и сдано в срок. За несвоевременную сдачу СРО и при пропуске СРО без уважительной причины вводятся штрафные баллы – отнимается 2 балла от результата сдачи СРО. При несоблюдении требований к оформлению оценка снижается на 0,5 балла.

6. Сроки сдачи: 2-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оку құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы :Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы :Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараюқулақөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер жәнeд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсоведение. – Учебное пособие. –Алматы: Эверо, 2020. – с.

116. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290 бет <https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

1. Роль человека в формировании фитоценоза.
2. Классификация фитоценозов и система единой фитоценологии.
3. Номенклатура единой фитоценологии.
4. С чем связано изменение растительного покрова?
5. Какие типы изменений можно выделить в растительном сообществе?
6. Классификация изменений растительного покрова.
7. Что такое направленная смена растительного покрова?
8. Что понимают под направленной сменой или сукцессией?
9. Изменения ареалов растений.
10. Периоды фитоценоза.
11. Назовите типы и классы формаций по Е.Рюбелю.

Тема № 3

1. Тема: Методы определения ресурсов дикорастущих лекарственных растений данного региона на примере травянистых растений.

2. Цель: сформировать знания о запасах дикорастущих лекарственных растений данного региона на примере травянистых растений

3. Задания:

1. Виды травянистых растений
2. Травянистые растения разных регионов Республики Казахстан
3. Методы определения запасов травянистых растений

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста; использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц; основная мысль должна быть единой, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению ситуационных задач (Case study):* ситуационная ситуация и контрольные вопросы или задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл - 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: для получения максимального балла – задание должно быть выполнено полностью, соответствовать критериям выполнения и сдано в срок. За несвоевременную сдачу СРО и при пропуске СРО без уважительной причины вводятся штрафные баллы – отнимается 2 балла от результата сдачи СРО. При несоблюдении требований к оформлению оценка снижается на 0,5 балла.

6. Сроки сдачи: 2-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы :Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы :Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараюқұлақөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер жәнeд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсоведение. – Учебное пособие. –Алматы: Эверо, 2020. – с.

116.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.К. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет<https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

1. Приведите примеры травянистых лекарственных растений.
2. Распространение травянистых лекарственных растений.
3. Влияние окружающей среды на качество травянистых лекарственных растений.

Тема № 4

1. Тема: Методы определения ресурсов дикорастущих лекарственных растений данного региона на примере древесных и кустарниковых растений.

2. Цель: сформировать знания о запасах дикорастущих лекарственных растений данного региона на примере древесных и кустарниковых растений

3. Задания:

1. Структура лесных фитоценозов, их типы, экологические особенности.
2. Разнообразие жизненных форм растений леса.
3. Ярусность лесной растительности. Видовой состав и эколого - морфологические особенности отдельных ярусов - древостоя, кустарникового яруса, травяного и мохового покровов.
4. Лесные растения, подлежащие охране.
5. Древесные растения разных регионов Республики Казахстан.
6. Кустарниковые растения разных регионов Республики Казахстан
7. Методы определения запасов древесных и кустарниковых растений
8. Значение и использование представителей лесного фитоценоза в фармации, медицине и других отраслях народного хозяйства.

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста;

использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц; основная мысль должен быть единым, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению ситуационных задач (Case study):* ситуационная ситуация и контрольные вопросы или задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл- 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: для получения максимального балла – задание должно быть выполнено полностью, соответствовать критериям выполнения и сдано в срок. За несвоевременную сдачу СРО и при пропуске СРО без уважительной причины вводятся штрафные баллы – отнимается 2 балла от результата сдачи СРО. При несоблюдении требований к оформлению оценка снижается на 0,5 балла.

6. Сроки сдачи: 2-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы :Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы :Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғара оқулық өсімдігін фармакогностикалық зерттеу] : фармация маманығы бойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: бМ110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер және әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралы Джангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсосведение. – Учебное пособие. – Алматы: Эверо, 2020. – с.

116. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет <https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

1. Приведите примеры древесных лекарственных растений.
2. Приведите примеры кустарниковых лекарственных растений.
3. Распространение древесных и кустарниковых лекарственных растений.
4. Влияние окружающей среды на качество древесных и кустарниковых лекарственных растений.

Тема № 5

1. Тема: Система рационального использования природных ресурсов лекарственных растений и их охрана. Заповедники и заказники РК.

2. Цель: сформировать знания о системах рационального использования природных ресурсов лекарственных растений и их охрана, заповедниках и заказниках РК.

3. Задания:

1. Флора Казахстана как источник лекарственных растений.
2. Растительный покров Казахстана.
3. Научная организация системы охраны растительных ресурсов РК.
4. Природоохранные мероприятия.
5. Число заповедников Республики Казахстан.
6. Цель создания заповедников
7. Система рационального применения природных ресурсов лекарственных растений РК.
8. Система охраны природных ресурсов лекарственных растений РК. «Красная книга» Республики Казахстан.
9. Лекарственные растения с ограниченным ареалом, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан.
10. Лекарственные растения - источники дефицитного сырья Республики Казахстан.

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста; использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц; основная мысль должна быть единой, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению ситуационных задач (Case study):* ситуационная ситуация и контрольные вопросы или

задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл- 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: для получения максимального балла – задание должно быть выполнено полностью, соответствовать критериям выполнения и сдано в срок. За несвоевременную сдачу СРО и при пропуске СРО без уважительной причины вводятся штрафные баллы – отнимается 2 балла от результата сдачи СРО. При несоблюдении требований к оформлению оценка снижается на 0,5 балла.

6. Сроки сдачи: 2-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы :Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы :Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. -; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараюқұлақөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер жәнeд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсоведение. – Учебное пособие. –Алматы: Эверо, 2020. – с.

116.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Тоқсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет <https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

1. Какие лекарственные растения произрастают на территории РК?
2. Запасы каких лекарственных растений в РК имеют промышленное значение?
3. Лекарственные растения РК, перспективные для дальнейшего изучения и использования.
4. Научная организация системы охраны растительных ресурсов РК. Природоохранные мероприятия.
5. Охраняемые территории РК (заповедники, заказники, памятники природы, национальные парки).
6. Как осуществляется организация охраняемых территорий в РК?
7. Система государственного контроля за рациональным использованием растительных ресурсов. Законодательная база в области охраны природы.

Тема № 6

1. Тема: Научные исследования в целях улучшения агрономии культивируемых растений

2. Цель: сформировать знания об основных приемах возделывания лекарственных растений, применения их на практике.

3. Задания:

1. Изучение путей возделывания лекарственных растений.
2. Основные приемы возделывания лекарственных растений.
3. Цель культивирования лекарственных растений.
4. Интродукция лекарственных растений.
5. Научные исследования по улучшению агрономии культивируемых растений

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста; использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц; основная мысль должна быть единой, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению ситуационных задач (Case study):* ситуационная ситуация и контрольные вопросы или задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл - 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: для получения максимального балла – задание должно быть выполнено полностью, соответствовать критериям выполнения и сдано в срок. За несвоевременную сдачу СРО и при пропуске СРО без уважительной причины вводятся

штрафные баллы – отнимается 2 балла от результата сдачи СРО. При несоблюдении требований к оформлению оценка снижается на 0,5 балла.

6. Сроки сдачи: 2-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсведение: учебное пособие - Алматы : Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы : Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экоотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. -; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараюқұлақөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер жәнeд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Караандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсведение. – Учебное пособие. –Алматы: Эверо, 2020. – с.

116.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290 бет

<https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

1. Создание каталога лекарственных растений
2. Права интеллектуальной собственности и участие в прибылях

3. Надлежащие документы на культивирования видов, находящиеся под угрозой и подвергающиеся опасности исчезновения

Тема 7

- 1. Тема:** Рубежный контроль
- 2. Цель:** систематизация и контроль полученных знаний и достижений.
- 3. Задания:** повторение материалов по пройденным темам.
- 4. Форма выполнения/ оценивания:** устный, письменный контроль, тестовые задания
- 5. Критерии выполнения рубежного контроля:** умение четко и ясно излагать свои мысли, точность выводов и предложений (см. Раздел 10 рабочей программы).
- 6. Сроки сдачи:** 7-ая неделя

7. Литература:

Основная:

- Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.
- Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.
- Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы :Эверо, 2015. - 116 с
- Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы :Эверо, 2018. - 116 с.
- Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.
- Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. -; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.
- Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

- Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.
- Тулемисов, С. К. Жоңғараюқұлақөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.
- Дәрілік өсімдіктер жәнeд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014
- Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.
- Электронные ресурсы:**
Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсоведение. – Учебное пособие. – Алматы: Эверо, 2020. – с.

116. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет <https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

Устный опрос по всем пройденным материалам

Тема № 8

1. Тема: Требования к рабочим персоналам занятым выращиванием, сбором, производством, обработки лекарственных растений и другими процессами

2. Цель: сформировать знания об основных приемах возделывания лекарственных растений, применения их на практике.

3. Задания:

1. Требования к рабочим персоналам занятым выращиванием лекарственных растений

2. Требования к сборам лекарственных растений

3. Требования к производству лекарственных растений

4. Требования к обработке лекарственных растений и другим процессам

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста; использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц; основная мысль должен быть единым, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению ситуационных задач (Case study):* ситуационная ситуация и контрольные вопросы или задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл- 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: для получения максимального балла – задание должно быть выполнено полностью, соответствовать критериям выполнения и сдано в срок. За несвоевременную сдачу СРО и при пропуске СРО без уважительной причины вводятся штрафные баллы – отнимается 2 балла от результата сдачи СРО. При несоблюдении требований к оформлению оценка снижается на 0,5 балла.

6. Сроки сдачи: 2-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Тоқсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Тоқсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Тоқсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С.

Тоқсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.

Тоқсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы :Эверо, 2015. - 116 с

Тоқсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С.

Тоқсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы :Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараюқұлакөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер жәнeд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Тоқсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсоведение. – Учебное пособие. –Алматы: Эверо, 2020. – с.

116.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Тоқсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет<https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

1.Какие требования предъявляются к персоналу, занимающемуся культивированием лекарственных растений?

2.Какие требования предъявляются к персоналу, занимающемуся сбором лекарственных растений?

3.Какие требования предъявляются к персоналу, занимающемуся обработкой лекарственных растений?

Тема № 9

1. Тема: Воздействия культивирования и сбора лекарственных растений на общество и окружающую среду

2. Цель: сформировать знания о научно-исследовательских работах в области изучения культивирования растений.

3. Задания:

1. Влияние культивирования растений на экологическое равновесие, на генетическое разнообразие флоры и фауны в оружающих ареалах

2. Влияние культивирования растений на социальное положение населения

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста; использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц; основная мысль должен быть единым, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению ситуационных задач (Case study):* ситуационная ситуация и контрольные вопросы или задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл- 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: для получения максимального балла – задание должно быть выполнено полностью, соответствовать критериям выполнения и сдано в срок. За несвоевременную сдачу СРО и при пропуске СРО без уважительной причины вводятся штрафные баллы – отнимается 2 балла от результата сдачи СРО. При несоблюдении требований к оформлению оценка снижается на 0,5 балла.

6. Сроки сдачи: 2-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы :Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы :Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО

Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараюқұлақөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер жәнeд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсосведение. – Учебное пособие. –Алматы: Эверо, 2020. – с.

116. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет <https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

1. Каким последствиям приводит культивирование растений?

2. Каково влияние культивирования растений на социальное положение населения?

Тема № 10

1. Тема: Применение лекарственных растений в профилактике COVID-19.

2. Цель: на основе полученных знаний уметь применять полученные знания для решения научных и практических задач. Формирование знаний и умений для использования в медицине.

3. Задания:

1. Лекарственные растения, используемые для профилактики COVID-19.

2. Опишите важность разработки методов стандартизации лекарственного растительного сырья, влияющих на профилактику COVID-19.

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста; использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц; основная мысль должна быть единой, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению*

ситуационных задач (Case study): ситуационная ситуация и контрольные вопросы или задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл- 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: сроки сдачи задания; тщательность проведения анализа; четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей; аргументированность выводов и предложений; превышение количества страниц от заданного объема.

6. Сроки сдачи: 12-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы :Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы :Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараюқұлақөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер жәнeд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсоведение. – Учебное пособие. –Алматы: Эверо, 2020. – с.

116.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Тоқсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет <https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

1. Лекарственные растения. Активные вещества. Лекарственное растительное сырье, используемое для профилактики COVID-19.
2. Их действие на организм человека

Тема № 11

1. Тема: Среда обитания. Экологические факторы. Экосистемы. Биосфера.

2. Цель: сформировать знания об экологических обстановках на территории РК.

3. Задания:

1. Среда обитания. Экологические факторы, классификация. Экосистемы.
2. Понятие о биосфере. Работы В.И. Вернадского. Понятие о ноосфере.
3. Экологическая обстановка на территории РК.
4. Экологические факторы, оказывающие влияние на лекарственные растительные ресурсы.

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста; использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц; основная мысль должна быть единой, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению ситуационных задач (Case study):* ситуационная ситуация и контрольные вопросы или задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл - 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: для получения максимального балла – задание должно быть выполнено полностью, соответствовать критериям выполнения и сдано в срок. За несвоевременную сдачу СРО и при пропуске СРО без уважительной причины вводятся штрафные баллы – отнимается 2 балла от результата сдачи СРО. При несоблюдении требований к оформлению оценка снижается на 0,5 балла.

6. Сроки сдачи: 2-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Тоқсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Тоқсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.
Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы :Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы :Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экоотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараоқулақөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер жәнeд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсоведение. – Учебное пособие. –Алматы: Эверо, 2020. – с.

116.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет <https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

1. Причины экологического кризиса на современном этапе. Классификация экологических ситуаций.

2. Структура экосистем, два основных компонента экосистемы – биотический и абиотический.

3. Разнообразие видов как основной фактор устойчивости экосистем.

4. Биосфера. Составляющие биосферы по В.И. Вернадскому. Границы биосферы.

5. Основные положения теории В.И. Вернадского.

6. Ноосфера. Трофические цепи. Законы Коммонера.

1. Тема: Влияние состояния почвы и воды на качество лекарственного растительного сырья, мероприятий по санитарной охране.

2. Цель: сформировать знания о влиянии состояния почвы и воды на качество лекарственного растительного сырья, мероприятий по санитарной охране.

3. Задания:

1. Основные загрязнители гидросферы.

2. Загрязнение окружающей среды сточными водами.

3. Литосфера. Состав почвы и ее экологическое значение. Источники загрязнения литосферы. Нормирование экзогенных химических веществ в почве.

4. Влияния состояний почвы на качество лекарственного растительного сырья.

5. Экологические проблемы санитарной охраны почвы и воды.

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста; использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц; основная мысль должна быть единой, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению ситуационных задач (Case study):* ситуационная ситуация и контрольные вопросы или задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл - 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: для получения максимального балла – задание должно быть выполнено полностью, соответствовать критериям выполнения и сдано в срок. За несвоевременную сдачу СРО и при пропуске СРО без уважительной причины вводятся штрафные баллы – отнимается 2 балла от результата сдачи СРО. При несоблюдении требований к оформлению оценка снижается на 0,5 балла.

6. Сроки сдачи: 2-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы : Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы : Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараюқұлақөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер жәнeд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсоведение. – Учебное пособие. –Алматы: Эверо, 2020. – с.

116.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет<https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

1. Гигиенические требования к качеству питьевой воды при централизованном и местном водоснабжении.
2. Основные методы очистки и обеззараживания питьевой воды.
3. Законодательство в области охраны водоемов и источников водоснабжения.
4. Состав почвы и ее экологическое значение. Источники загрязнения литосферы.
5. Нормирование экзогенных химических веществ в почве.
6. Значение состояния почвы для качества лекарственных сборов. Мероприятия по санитарной охране почвы

Тема № 13

1. Тема: Экологические проблемы применения пестицидов и гербицидов

2. Цель: сформировать знания по экологической проблеме применения пестицидов и гербицидов

3. Задания:

1. Загрязнение окружающей среды. Экологические проблемы применения пестицидов.

2. Загрязнение пестицидами и гербицидами окружающей среды, продуктов питания и растительного лекарственного сырья.

3. Влияния применения пестицидов и гербицидов на качество лекарственного растительного сырья.

4. Воздействие на здоровье человека. Отдаленные последствия. Профилактика.

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста; использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц; основная мысль должна быть единой, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению ситуационных задач (Case study):* ситуационная ситуация и контрольные вопросы или задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл - 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: для получения максимального балла – задание должно быть выполнено полностью, соответствовать критериям выполнения и сдано в срок. За несвоевременную сдачу СРО и при пропуске СРО без уважительной причины вводятся штрафные баллы – отнимается 2 балла от результата сдачи СРО. При несоблюдении требований к оформлению оценка снижается на 0,5 балла.

6. Сроки сдачи: 2-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. - ; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсведение: учебное пособие - Алматы : Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы : Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараюқұлақөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер жәнәд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсоведение. – Учебное пособие. –Алматы: Эверо, 2020. – с.

116.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С.Дәрілікресурстану – Оқуқұралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанныңпайдалыөсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет<https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

- 1.Что такое качество лекарственного растительного сырья?
- 2.Назовите показатели качества лекарственного растительного сырья.
- 3.Заполните таблицу на лекарственное растительное сырье по показателям качества, приведенным в нормативной документации

№	Лекарственное растительное сырье	Показатель качества по нормативному документу	Процентное содержание

Тема № 14

1. Тема: Источники радиоактивного загрязнения – природные и антропогенные.

2. Цель: сформировать знания об источниках радиоактивного загрязнения лекарственного растительного сырья – природные и антропогенные.

3. Задания:

1. Загрязнения окружающей среды и ЛРС радионуклидами.
- 2.Актуальные проблемы радиационной безопасности.
- 3.Радиоактивное загрязнение приземного слоя атмосферы, почвы, водных систем.
- 4.Влияние радионуклидов на качество лекарственного растительного сырья
- 5.Дозы излучения. Единицы измерения радиоактивности.
- 6.Воздействие на окружающую природную среду и организм человека.

4. Форма выполнения/ оценивания: *Требования к выполнению презентации:* единый стиль оформления; выбор более холодных тонов (синий, зеленый); на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: для фона, заголовка и текста; использование эффектов компьютерной анимации без отвлечения внимания от основного содержания. *Требования к выполнению эссе:* объем эссе не должен превышать 2-3 страниц;

основная мысль должен быть единым, ясной и понятной, краткой; иметь грамотное композиционное построение, быть логичным, четким по структуре; должен уметь пользоваться теоретическими понятиями и терминами. *Требования к выполнению ситуационных задач (Case study):* ситуационная ситуация и контрольные вопросы или задания; должны быть охвачены конкретными данными, ситуациями в соответствии с темой;

Чтобы получить высокий балл - 4, необходимо выполнить задание в полном объеме, которое, согласно критерию исполнения, должно быть сдано в срок. Если СРО сдано позже заданного срока, цена снижается на один балл; если СРО выполнено без учета предъявляемых к нему требований, то цена снижается на один балл. Оценка снижается на 0,5 балла, если не учитывать требования к оформлению.

5. Критерии выполнения СРО: для получения максимального балла – задание должно быть выполнено полностью, соответствовать критериям выполнения и сдано в срок. За несвоевременную сдачу СРО и при пропуске СРО без уважительной причины вводятся штрафные баллы – отнимается 2 балла от результата сдачи СРО. При несоблюдении требований к оформлению оценка снижается на 0,5 балла.

6. Сроки сдачи: 2-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. -; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы : Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы : Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экоотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараюқұлақөсімдігін фармакогностикалық зерттеу] : фармация маманығы бойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралы Джангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Караандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсоведение. – Учебное пособие. – Алматы: Эверо, 2020. – с.

116. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет <https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

1. Миграция радионуклидов по пищевым цепочкам.

2. Радиоактивные отходы и их захоронение.

3. Понятие о радиационных и ядерных авариях, мероприятия по защите населения.

Тема № 15

1. **Тема:** Рубежный контроль

2. **Цель:** систематизация и контроль полученных знаний и достижений.

3. **Задания:** повторение материалов по пройденным темам.

4. **Форма выполнения/ оценивания:** Устный, письменный контроль.

5. **Критерии выполнения рубежного контроля:** умение четко и ясно излагать свои мысли, точность выводов и предложений (см. Раздел 10 рабочей программы).

6. **Сроки сдачи:** 15-ая неделя

7. Литература:

Основная:

Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. - ; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с.

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение: учебное пособие - Алматы : Эверо, 2015. - 116 с

Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсоведение [Текст] : учебное пособие / Ж. С.

Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева. - Алматы : Эверо, 2018. - 116 с.

Орынбасарова, К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау: оқу құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет. с.

Фармакогнозия. Экоотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах: учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.] ; М-во образования и науки РФ. - ; Рек. ГОУ ВПО Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 304 с.

Келімханова, С. Е. Дәрілік өсімдік шикізатының фитохимиялық және тауарлық талдауы: оқу құралы - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014

Дополнительная:

Айдарбаева, Д. К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование: учебное пособие. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 194 с.

Тулемисов, С. К. Жоңғараюқұлақөсімдігінфармакогностикалықзерттеу] : фармация маманығыбойынша мед. ғыл. магистрі ... дис.: 6М110400 / ОҚМФА. - Шымкент : Б. ж., 2013.

Дәрілік өсімдіктер жәнeд әрілік өсімдік шикізаттары : фармакогнозия пәні бойынша оқу құралыДжангозина Д. М. - Алматы : Эверо, 2014

Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с. ил.

Электронные ресурсы:

Тойшиева, Б. Қараандыз тамырларынан көмірқышқылдық экстракциялау арқылы экстракт алу және оны зерттеу [Электронный ресурс] : - Шымкент : Б. ж., 2013

Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсосведение. – Учебное пособие. –Алматы: Эверо, 2020. – с.

116. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/

Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо,

2020. – 112 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/

Д.Қ. Айдарбаева. Қазақстанның пайдалы өсімдіктері (2-ші басылым). - Қарағанды: «АҚНҰР» баспасы, 2019. – 290

бет <https://aknurpress.kz/reader/web/1046>

8. Контроль:

Устный опрос по всем пройденным материалам

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

044/66-11- ()
29стр. из 31

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН

MEDISINA

AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

044/66-11- ()

30стр. из 31

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Кафедра фармакогнозии

044/66-11- ()

31стр. из 31