**СӨЖ ТАҚЫРЫПТАРЫ**

**2022-2023 оқу жылының күзгі семестрі**

**ВК 1206 - «Қазақстан биоресурстары» білім беру бағдарламасы**

**ОҚУ КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ КҮНТІЗБЕСІ (кестесі)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Апта / модуль | Тақырып атауы | ОН | ЖИ | Сағат саны | Ең жоғары балл | Білімді бағалау формасы | Сабақты өткізу түрі / платформа |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | **СОӨЖ 1. СӨЖ 1 орындау бойынша консультация** | ОН1 | ЖИ 1.3 |  |  |  | Zoom-да вебинар |
| 3 | **СӨЖ 1** №1 СӨЖ: (*жеке тапсырмалар*): **«**Өсімдіктердің биологиялық белсенді заттар**»**, *тақырыбы бойынша презентация жасау.*  (әдебиет №6, 6-12 бет) | ОН1 | ЖИ 1.1  ЖИ 1.2  ЖИ 1.3 |  | 25 | Реферат |  |
| 5 | **СОӨЖ 2. СӨЖ 2 орындау бойынша консультация** | ОН1 | ЖИ 1.4 |  |  |  | Zoom-да вебинар |
| 5 | **СӨЖ 2** №2 СӨЖ: (*жеке тапсырмалар)* **«**Бау-бақшадағы балды өсімдіктер**»**, *тақырыбы бойынша презентация жасау.* | ОН1 | ЖИ 1.4 |  | 25 | Реферат |  |
| 8 | **СОӨЖ 3. СӨЖ 3 орындау бойынша консультация** | ОН1 | ЖИ 1.4 |  |  |  | Zoom-да вебинар |
| 8 | **СӨЖ 3** №3 СӨЖ: (*жеке тапсырмалар*): Өсімдіктердің химиялық құрамы, құрамында алкалоидтары бар өсімдіктер. | ОН1 | ЖИ 1.4 |  | 25 | Реферат |  |

**Пайдаланылатын әдебиеттер тізімі:**

1. Мухитдинов Н.М., Есжанов Б.Е., Сатыбалдиева Г.К., Тыныбеков Б.М. // Қазақстан Биоресурсы. Оқу құралы. Алматы: Қазақ университеті, 2016. – 81 с.
2. Кукенов М.К. Ботаническое ресурсоведение Казахстана. Алматы, «Ғылым», 1999, 160 с.
3. Федоров А.А. Ботаническое ресурсоведение как наука и его положение в системе научных знаний. Журнал «Растительные ресурсы», 1966, т.2, вып.2, С.162-181.
4. Федоров А.А. Важнейшие задачи ботанического ресурсоведения на современном этапе. Журнал «Растительные ресурсы», 1969, т.5, вып.1, С.9-11.
5. Соколов П.Д. Рациональное использование растительных ресурсов и их охрана. Журнал «Растительные ресурсы», 1981, т.17, вып.1, С.3-18.
6. Павлов Н.И. Дикие полезные и технические растения СССР. Москва, 1942, 850 с.
7. Мухитдинов Н.М., Паршина Г.Н. Лекарственные растения. Алматы, 2002, 312 с.

9. Соколов П.Д. Ботаническое ресурсоведение. К 60-летию СССР. Журнал «Растительные ресурсы». 1982, т.XVIII, вып. 4, С.393-491.

10. Шухободский Б.А. О термине «Растительные ресурсы» и его применение. Журнал «Растительные ресурсы», 1972, т.XIII, С. 432-435.

11. Методика определения запасов лекарственных растений. М.1986, 51 с.

12. Ресурсы лекарственных растения Восточного Казахстана. Алма-Ата, 1984, 28-38 бб.

13. Быков Б.А. и др. Биоэкологические исследования полынных пастбищ в Северном Приаралья. 1971, Тр. 2-й Конференции по проблеме пустынь. Ашхабат, 7-15 с.

14. Курочкина Л.Я. Ботанические исследования Таукумского пустынного стационара в 1965-1970 гг. 1972. В журнале «Проблемы освоения пустынь», №6, 89-91 с.

15. Ресурсы биосферы. Из-во «Наука». Ленинградское отделение. Ленинград. 1975. С.181-197.

**Интернет-ресурс:**

1. www.nature.air.ru/biodiversity/book3\_1.html

2. www.nbgnscpro.com