**«Қазақстан биоресурстары» пәнінен СӨЖ тақырыптары және оны орындауға методикалық нұсқаулар**

Мамандық: Биология, 4 курс

Құрметті білім алушы! «Қазақстан биоресурстары» пәні 2 бөлімнен тұратындықтан Сіз оның 1-ші бөлімі «Өсімдіктер ресурстары» бойынша 2 СӨЖ орындайсыз. СӨЖ презентация түрінде орындалады. Оның электронды нұсқасы дәріскерге силлабуста көрсетілген аптада тапсырылады және қорғалады. (Себепсіз мезгілінде тапсырылмаған СӨЖ басқа уақытта қабылданбайды және «0» деген баға қойылады).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 СОӨЖ Ботаникалық ресурстанудың маңызды міндеттері (әдебиет № 3, 9-11 бет) | 1 | 2 |
| 3 СОӨЖ Батыс Тарбағатай жотасының кейбір дәрілі өсімдіктердің қорлары (әдебиет №28-38 бет.) | 1 | 2 |
| 1 СӨЖ. (жеке тапсырмалар): «Өсімдіктердің биологиялық белсенді заттар», тақырыбы бойынша презентация жасау. (әдебиет №6, 6-12 бет) | - | 9 |
| 4 СОӨЖ: Таулар биогеоценоздарының өнімділігі (әдебиет №15-181-197 бет.) | 1 | 2 |
| 5 СОӨЖ (жеке тапсырмалар): Шөлдер биоценоздарының өнімділігі "Кіші борсықтар" және "Тауқұм" стационарларындағы жасалған жұмыстардың нәтижелері (әдебиет №13,14)», тақырыбы бойынша презентация жасау. | 1 | 2 |
| 6 СОӨЖ. (жеке тапсырмалар): «Шыны майлыөсімдіктердің морфологиялық ерекшеліктері, химиялық құрамы, дәрілік шикізаты, пайдалануы» тақырыбы бойынша презентация жасау. | 1 | 2 |
| 2 СӨЖ. (жеке тапсырмалар): «Бау-бақшадағы балды өсімдіктер», тақырыбы бойынша презентация жасау. | - | 10 |
| 7 СОӨЖ. (жеке тапсырмалар): «Эфир майлы өсімдіктердің морфологиялық ерекшеліктері, химиялық құрамы, дәрілік шикізаты, пайдалануы», тақырыбы бойынша презентация жасау. | 1 | 2 |

**ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ**

**Негізгі:(«Өсімдіктер ресурстары» бойынша)**

1. Кукенов М.К. Ботаническое ресурсоведение Казахстана. Алматы, «Ғылым», 1999, 160 с.
2. 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.
3. Федоров А.А. Важнейшие задачи ботанического ресурсоведения на современном этапе. Журнал «Растительные ресурсы», 1969, т.5, вып.1, с.9-11.
4. Соколов П.Д. Рациональное использование растительных ресурсов и их охрана. Журнал «Растительные ресурсы», 1981, т.17, вып.1, с.3-18.
5. Павлов Н.И. Дикие полезные и технические растения СССР. Москва, 1942, 850 с.
6. Мухидинов Н.М. Қазақстан биоресурстары Алматы, «Қазақ университеті», 2009, 296 бет.
7. Мухидинов Н.М., Паршин Г.Н. Лекарственные растения. Алматы, 2002 стр 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 лекарственых растений. М.1986, 51 с.

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

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

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

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

**Қосымша**

1. Соколов П.Д. Ботаническое ресурсоведение. К 60- летию СССЗ. Журнал «Растительные ресурсы». 1982, т.XVIII, вып. 4, с.393-491.

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

3. Методика определения запасов лекарственых растений. М., 1986, 51 с.