**семинарлық сабақтар 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Семинарлық сабақ 1.** Ботаникалық ресурстану ғылымы және оның ғылымдар жүйесіндегі орны (№2, 162-181 бб), Өсімдіктер ресурстарын тиімді пайдалану және оларды қорғау (№ 2, 3-18 бб). | ОН 1 | ЖИ 1.2 | 1 | 8 | Талдау | Zoom-да вебинар |
| 2 | **Семинарлық сабақ 2.** Өсімдіктер ресурстарын тиімді пайдалану және оларды қорғау. | ОН1 | ЖИ 1.3 | 1 | 10 | Талдау | Zoom-да вебинар |
| 3 | **Семинарлық сабақ 3.** Ботаникалық ресурстанудың маңызды міндеттері (№3 9-11 бб), Батыс Тарбағатай жотасының кейбір дәрілік өсімдіктер қорлары (әдебиет 20, 28-38 бб) | ОН1 | ЖИ 1.1  ЖИ 1.3 | 1 | 10 | Талдау | Zoom-да вебинар |
| 4 | **Семинарлық сабақ 4.** Өсімдіктердің биологиялық белсенді заттары (әдебиет 6, 6-12 бб), Шөлдер биоценоздарының өнімділігі. «Кіші борсықтар» және «Тауқұм» стационарларындағы жасалған жұмыстар нәтижелері (әдебиет 21, 7-15 бб, әдебиет 22, 89-91 бб) | ОН1 | ЖИ 1.4 | 1 | 10 | Талдау | Zoom-да вебинар |
| 5 | **Семинарлық сабақ 5.** Таулар биоценоздарының өнімділігі (Шығыс Памир және Тянь-Шань тауларында жасалған жұмыстар нәтижелері) (әдебиет № 23, 181-197 бб) | ОН1 | ЖИ 1.4 | 1 | 12 | Талдау |  |
| 6 | **Семинарлық сабақ 6.** Шыны майлы өсімдіктер.Қазақстанды ресурстық аудандастыру. Қазақстан өсімдіктерін ресурстық потенциалына байланысты территориялық белгілер бойынша аудандарға бөлу. | ОН1 | ЖИ 1.4 | 1 | 10 | Талдау | Zoom да вебинар |
| 7 | **Семинарлық сабақ 7.** Эфир майлары және олардың халық шаруашылығындағы маңызы | ОН1 | ЖИ 1.4 | 1 | 10 | Талдау | Zoom-да вебинар |
| 8 | **Семинарлық сабақ 8.** Балды өсімдіктер. Омарта (ара) шаруашылығының халық шаруашылығындағы маңызы | ОН2 | ЖИ 2.3 | 1 | 10 | Талдау | Zoom-да вебинар |

**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.
8. Соколов П.Д. Ботаническое ресурсоведение. К 60-летию СССР. Журнал «Растительные ресурсы». 1982, т. XVIII, вып. 4, С.393-491.
9. Шухободский Б.А. О термине «Растительные ресурсы» и его применение. Журнал «Растительные ресурсы», 1972, т.XIII, С. 432-435.
10. Методика определения запасов лекарственных растений. М.1986, 51 с.
11. Ресурсы лекарственных растения Восточного Казахстана. Алма-Ата, 1984, 28-38 бб.
12. Быков Б.А. и др. Биоэкологические исследования полынных пастбищ в Северном Приаралья. 1971, Тр. 2-й Конференции по проблеме пустынь. Ашхабат, 7-15 с.
13. Курочкина Л.Я. Ботанические исследования Таукумского пустынного стационара в 1965-1970 гг. 1972. В журнале «Проблемы освоения пустынь», №6, 89-91 с.
14. 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](http://www.nbgnscpro.com)