**СӨЖ ТАҚЫРЫПТАРЫ**

**2020-2021 оқу жылының күзгі семестрі**

**«5В060700-Биология» 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модуль 1** Өсімдіктер интродукциясының тарихы | | | | | | |  |
| 1 | **СОӨЖ 1. СӨЖ орындау бойынша консультация** |  |  |  | 5 |  | Вебинар  в MS Teams |
| 1 | **СӨЖ 1.** Интродукцияны зерттеудің ғылыми бағыттары, басқа ғылымдармен өзара байланысы | ОН 1 | ЖИ 1.1 |  | 25 | Жоба |  |
| **Модуль П** | | | | | | | |
| 2 | **СОӨЖ 2. СӨЖ 2 орындау бойынша консультация** | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 3.2 |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 2 | **СӨЖ 2** Жергілікті және сырттан әкелінген өсімдіктерді өсіру, жерсіндіру жолдары | ОН 1 | ЖИ 4.1 |  | 20 | Жоба |  |
| 8 | **СОӨЖ 3. СӨЖ 3 орындау бойынша консультация** | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 1.2 |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 8 | **СӨЖ 3** Қазақстандағы дәрілік өсімдіктерді интродукциялау жолдары | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 3.2 |  | 25 | Логикалық тапсырма |  |
| 10 | **СОӨЖ 4. СӨЖ 4 орындау бойынша консультация** | ОН | ЖИ 2.2  ЖИ 4.2 |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 10 | **СӨЖ 4** Қазақстанға жақын және алыс шетелдерден акелінген ағаш өсімдіктерін интродукциялау жолдары | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 1.2 |  | 25 | Проблемалық тапсырма |  |
| 12 | **СОӨЖ 5. СӨЖ 5 орындау бойынша консультация** | ОН | ЖИ 1.1  ЖИ 2.1 |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 12 | **СӨЖ 5** Республикамызда азайып бара жатқан, жойылу қаупі төнген өсімдіктерді қолдан өсіріп көбейту, биологиялық, экологиялық ерекшеліктерін зерттеу, оларды сақтау жолдарын қарастыру | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ4.1 |  | 25 | Проблемалық тапсырма |  |
|  | **СОӨЖ 7. СӨЖ 6 орындау бойынша консультация** | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ 4.2 |  | 5 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
|  | **СӨЖ 6** Ботаника бағындағы интродукцияланған өзімдіктердің соңғы 5 жылдық статистикалық тізімін беру | ОН | ЖИ 1.1  ЖИ 3.2 |  | 25 | Талдау |  |

Пайдаланылатын әдебиттер тізімі:

1. Павлов Н.В. Ботаническая география СССР. Алма-Ата, 1948.
2. Голоскоков А.П. Флора и растительность высокогорных поясов Заилийского Алатау. Алма-Ата, 1949.
3. Голоскоков А.П. Флора Джунгарского Алатау. Алматы, 1984.
4. Курочкина Л.Я. Псаммофильная растительность пустынь Казахстана. Алма-Ата, 1978.
5. Байтенов М.С. Флора высокогорий северного Тянь-Шаня. Алма-Ата, 1988.
6. Камелин Р.В. Флора Сырдарьинского Каратау. Л., 1991.
7. Степанова Е.Ф. Растительность и флоры хребта Тарбагатай. Алма-Ата, 1962.
8. Кармышева Н.Х. Флора Заповедника Аксу-Джабагалы. Алма-Ата, 1982.
9. Аралбаев Н.К. Солтүстік Зайсан өңірінің флорасы. Алматы, 1997.
10. Темирова А.М. Анализ флоры Мугаджар. Диссертация на соискание степени кандидата наук. Алматы, 1994.
11. Сикымбаев А. Флора хребта Казыкурт. Диссертация на соискание степени кандидата наук. Ташкент.
12. Исаев Е.Б. Конспект флоры хребта южный Алтай. Алматы, 1993.

Аралбаев Н.К. Флористика негіздері. Алматы, 2003