**Қалалық флористика және жасыл сәулет Зертханалық сабақтар ТАҚЫРЫПТАРЫ**

**2023-2024 оқу жылының күзгі семестрі**

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Зертханалық сабақ 1.** Калалық флораның өсімдіктерімен танысу. |
| 2 | **Зертханалық сабақ 2.** Далалы зонаның өсімдіктерімен танысу. |
| 3 | **Зертханалық сабақ 3.** Мезофитті өсімдіктерімен танысу |
| 4 | **Зертханалық сабақ 4.** Мезо-ксерофитті өсімдіктерімен танысу. |
| 5 | **Зертханалық сабақ 5.** Жасыл сәулеттің өсімдіктерімен танысу. |
| 6 | **Зертханалық сабақ 6.** Қала форасын жаңарту, интродукциялық әдістер |
| 7 | **Зертханалық сабақ 7.** Интродукциялық өсімдіктерді жерсіндіру жолдары |
| 8 | **Зертханалық сабақ 8** Су және су жағалаулық флорасымен танысу. |
| 9 | **Зертханалық сабақ 9.** Ағаш өсімдіктерін интродукциялау жолдары |
| 10 | **Зертханалық сабақ 10.** Бұталы және жартылай бұталы өсімдіктерді жерсіндіру |
| 11 | **Зертханалық сабақ 11.** Әдемі гүл шашатын өсімдіктерді жерсіндіру |
| 12 | **Зертханалық сабақ 12.** Іле Алатауының эндемдік және реликт түрлерімен танысу. |
| 13 | **Зертханалық сабақ 13.** Дәрілік өсімдіктерді жерсіндіру. |
| 14 | **Зертханалық сабақ 14.** Қалалық бас ботаникалық бақтың өсімдіктер тізімін құрастыру. |
| 15 | **Зертханалық сабақ 15.** Алтынемел ұлттық паркінің эндемдік түрлерімен танысу. |

Пайдаланылатын әдебиеттер тізімі:

1. Овеснов С. А. Местная флора Флора Пермского края и ее анализ Учебное пособие по спецкурсу. Пермь, 2009. - 171 с.
2. Аралбаев Н.К. Флористика негіздері. Алматы, 2003.
3. Аралбаев Н.К. Солтүстік Зайсан өңірінің флорасы. Алматы, 1997.
4. Темирова А.М. Анализ флоры Мугаджар. Диссертация на соискание степени кандидата наук. Алматы, 1994.
5. Исаев Е.Б. Конспект флоры хребта южный Алтай. Алматы, 1993.
6. Камелин Р.В. Флора Сырдарьинского Каратау. Л., 1991.
7. Байтенов М.С. Флора высокогорий северного Тянь-Шаня. Алма-Ата, 1988.
8. Голоскоков А.П. Флора Джунгарского Алатау. Алматы, 1984.
9. Кармышева Н.Х. Флора Заповедника Аксу-Джабагалы. Алма-Ата, 1982.
10. Курочкина Л.Я. Псаммофильная растительность пустынь Казахстана. Алма-Ата, 1978.
11. Степанова Е.Ф. Растительность и флоры хребта Тарбагатай. Алма-Ата, 1962.
12. Сикымбаев А. Флора хребта Казыкурт. Диссертация на соискание степени кандидата наук. Ташкент.
13. Голоскоков А.П. Флора и растительность высокогорных поясов Заилийского Алатау. Алма-Ата, 1949.
14. Павлов Н.В. Ботаническая география СССР. Алма-Ата, 1948.