**«Жергілікті флора» пәні бойынша БӨЖ ұйымдастыру бойынша нұсқаулық**

Әрбір білім алушы бір оқу семестрі ішінде пәннің оқу бағдарламасына сәйкес өз бетінше бірнеше жұмыстарды орындауға міндетті. Әр жұмыс тиісті түрде бағаланады (Силлабуста көрсетілген). Бұл жұмыстар рефераттық, ғылыми-ізденушілік және басқа да түрде болуы мүмкін. СӨЖ тақырыптарында қаралатын мәселелер аралық бақылауларда және емтихан сұрақтарында талқыланады. Осыған орай, әр студент өз бетінше ғылыми ізденістер жасап және ұсынлған әдебиеттерді пайдаланып не реферат түрінде, не презентация түрінде орындайды және қорғайды.

1. Төменде, кесте түрінде, БӨЖ–дің тақырыптары берілген.
2. Әрбір БӨЖ тақырыбы алдын-ала Сіздерге (бакалаврларға) берілетіндіктен сіздер (студенттер) осы тақырыптар бойынша ізденіп, реферат жасап, оған презентация түрінде ауызша баяндамалар дайындайсыздар. Мәлімет ретінде тақырыпқа қатысты соңғы шыққан әдебиеттерді, баспасөз мәліметтерін, ғылыми мақалаларды және интернет көзін пайдалануға болады.
3. БӨЖ тақырыптары толығымен Сіздерден ғылыми және творчестволық ізденісті, өз мамандықтарыңызға деген қызығушылықты талап етіп, өздеріңіздің ой-өрісіңіздің кеңеюіне, компьютерлік технологияны және интернет желісін толығымен меңгеруге үлкен мүмкіндік береді. Әр БӨЖ тақырыбының бағалануы кестеде көрсетілген.
4. Көрсетілген мезгілде тапсырылмаған БӨЖ басқа уақытта қабылданбайды. Уақытында өткізілмеген тапсырмалар үшін **«нөл»** деген балл қойылады.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тақырыптар | Орындау тәртібі | Апталар | Балл |
| берілу | қабылдау |
| 1 | **Жеке тұлғаға бағытталған амал тұрғысынан тапсырма (нақты қызығушылыққа негізделген жоба)** **БӨЖ 1.** Далалы және орманды-далалы зоналардың флорасын талдау | ауызша, конспект, презентация | 2 | 3 | 15 |
| 2 |  **Жеке тұлғаға бағытталған жобалық-ұйымдастырушылық (мәселелік) тапсырма (құрастырушылық жоба)****БӨЖ 2.** Қазақстан таулары мен өзендері жайылмасының флорасын талдау | ауызша, конспект, презентация | 4 | 5 | 15 |
| 3 | **Жеке тұлғаға бағытталған жобалық-ұйымдастырушылық (мәселелік) тапсырма (құрастырушылық жоба)****БӨЖ 3.** Құмды және жусанды шөлдер зонасының флорасына талдау  | ауызша, конспект, презентация | 8 | 9 | 10 |
| 4 | **Жеке тұлғаға бағытталған жобалық-ұйымдастырушылық (мәселелік) тапсырма (құрастырушылық жоба)****БӨЖ 4.** Таулардың әртүрлі биіктік белдеулеріндегі эндемдік және реликті түрлерін талдау | ауызша, конспект, презентация | 10 | 11 | 10 |
| 5 | **Жеке тұлғаға бағытталған жобалық-ұйымдастырушылық (мәселелік) тапсырма (құрастырушылық жоба)****БӨЖ 5.** Сораңды және эфемерлі шөлдер зонасының флорасына талдау | ауызша, конспект, презентация | 12 | 13 | 10 |

**БӨЖ тақырыптарын орындағанда мынандай мәселелерге көңіл аудару керек және ол мына жоспар бойынша орындалуы тиіс:**

**1. БӨЖ тақырыбы**

 **2. Қарастырылатын сұрақтар**

3. **Тапсырманың мақсаты** (не үшін орындайсыз?)

4. **Кіріспе** (бұл бөлімде тақырып бойынша қысқаша сипаттама)

5. **Негізгі бөлім**

6. **Қорытынды** (бұл бөлімде осы тақырыпты орындауда Сіздің біліміңіз немен толықтырылды және ол Сізді неге тәрбиеледі және т.б. қарастырылады)

7. **Пайдаланған әдебиеттер мен басқа да БАҚ материалдары тізімі** (толықтай беріледі).

**Ұсынылатын әдебиеттер:**

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.

Интернет ресурсы

1. <http://elibrary.kaznu.kz/ru>

2. http://oplib.ru/biologiya/view/8188\_uchenie\_o\_florah

3. http://elibrary.asu.ru/xmlui/bitstream/handle/asu/3926/38-41.pdf?sequence=1