**СИЛЛАБУС**

**2020-2021 оқу жылының күзгі семестрі**

**«6В05102-Биология» білім беру бағдарламасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пәннің коды** | **Пәннің атауы** | **Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)** | **Сағат саны** | | | | | **Кредит саны** | **Студенттің оқытушы басшылығымен өзіндік жұмысы (СОӨЖ)** |
| **Дәрістер (Д)** | **Практ. сабақтар (ПС)** | | **Зерт. сабақтар (ЗС)** | |
| MF 3505 | Қалалық флористика және жасыл сәулет | 98 | 15 | - | | 30 | | 5 | 7 |
| **Курс туралы академиялық ақпарат** | | | | | | | | | |
| **Оқытудың түрі** | **Курстың типі/сипаты** | **Дәріс түрлері** | | | **Практикалық сабақтардың түрлері** | | **СӨЖ саны** | | **Қорытынды бақылау түрі** |
| Аралас | Элективті / теориялық | Ақпараттық, визуалды дәріс | | | Ситуациялық міндеттерді шешу | | 6 | | Ауызша |
| **Дәріскер** | Нурмаханова Акмарал Садыковна, PhD доцент | | | | | |  | | |
| **e-mail** | Nurmahanova.akmaral@kaznu.kz | | | | | |
| **Телефондары** | 87773767595 | | | | | |

|  |
| --- |
| **Курстың академиялық презентациясы** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пәннің мақсаты** | **Оқытудың күтілетін нәтижелері (ОН)**  Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы қабілетті болады: | **ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ)**  (әрбір ОН-ге кемінде 2 индикатор) |
| Студенттерді жекелеген аймақтардың флорасына талдау жасаудың негізінде жалпы Қазақстанның жергілікті флорасымен, табиғи жағдайымен, географиялық орнымен, флоралық құрамымен, ондағы эндемдік және сирек кездесетін өсімдік түрлерімен және ерекшеліктерімен таныстыру. | ОН 1 - Аймақтың флорасының ерекшеліктерін сипаттау үшін оның теориялық білімін қалыптастыру | ЖИ 1.1 Қалалық флористика және жасыл сәулет пәнінің мақсаты, міндеттері және зерттеу объектілері ұғымдарын түсіндіру;  ЖИ 1.2 Қазақстан зоналарының жіктелуіне шолу  ЖИ 1.3 Дала зонасының флоралық ерекшеліктерін сипаттау  ЖИ 1.4 Шөл зонасының флоралық ерекшеліктерін сипаттау |
| ОН 2 - Жергілікті аймақтық таулары мен биіктік белдеулерінің және өзендердің флорасын сипаттау | ЖИ 2.1 Таулардың жіктелуіне шолу  ЖИ 2.2 Таулы аймағының флорасының ерекшеліктерін сипаттау  ЖИ 2.3 Өзен жайылмасы флорасының ерекшеліктерін сипаттау  ЖИ 2.4 Таудың орманды биіктік белдеуінің флорасын талдау |
| ОН 3 - Биологиялық алуантүрлілікті қорғау және сақтау шараларын сипаттау | ЖИ 3.1 Жекелеген аймақтардағы қорықтар мен ұллтық парктердің рөлін сипаттау; |
| **Пререквизиттер** | Bot207-Ботаника, BRZ1209-Өсімдіктер мен жануарлар биоалуантүрлілігі, ER3303-Өсімдіктер экологиясы | |
| **Постреквизиттер** | Арнайы практикум, Көлемді практикум, Су және су-жағалаулық өсімдіктер | |
| **Әдебиет және ресурстар** | 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. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Университеттік моральдық-этикалық құндылықтар шеңберіндегі курстың академиялық саясаты** | **Академиялық тәртіп ережелері:**  Барлық білім алушылар ЖООК-қа тіркелу қажет. Онлайн курс модульдерін өту мерзімі пәнді оқыту кестесіне сәйкес мүлтіксіз сақталуы тиіс.  **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Дедлайндарды сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі! Әрбір тапсырманың дедлайны оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.  **Академиялық құндылықтар:**  - Практикалық / зертханалық сабақтар, СӨЖ өзіндік, шығармашылық сипатта болуы керек.  - Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады.  - Мүмкіндігі шектеулі студенттер abibulla.ametov@kaznu.kz е-мекенжайы бойынша консультациялық көмек ала алады. |
| **Бағалау және аттестаттау саясаты** | **Критериалды бағалау:** дескрипторларға сәйкес оқыту нәтижелерін бағалау (аралық бақылау мен емтихандарда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру).  **Жиынтық бағалау:** аудиториядағы (вебинардағы) жұмыстың белсенділігін бағалау; орындалған тапсырманы бағалау. |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Апта / модуль | Тақырып атауы | Сағат саны | Ең жоғары балл | Білімді бағалау формасы | Сабақты өткізу түрі / платформа |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Дәріс** **1.** Қалалық флористика және жасыл сәулет пәнінің теориялық негізі. | 2 |  | |  | |  |
| 1 | **Зертханалық сабақ 1.** Қалалық флористика өсімдіктерімен танысу. | 1 | 10 | | Талдау | |  |
| 2 | **Дәріс** **2.** Қалалық флористика флорасына шолу. | 2 |  | |  | |  |
| 2 | **Зертханалық сабақ 2.** Мезофилді жартылай далалы зонаның өсімдіктерімен танысу. | 1 | 10 | | Талдау | |  |
| 3 | **Дәріс** **3.** Қала зонасының флорасына жаңарту жолдары | 2 |  | |  | |  |
| 3 | **Зертханалық сабақ 3. К**серофилді жартылай далалы зонаның өсімдіктерімен танысу | 1 | 10 | | Талдау | |  |
| 3 | **СОӨЖ 1. СӨЖ 1 орындау бойынша консультация** |  |  | |  | |  |
| 3 | **СӨЖ 1** 1 Қала өсімдіктерін көбейту технологиясына талдау жасау. Этикеткаларды жасауды үйрену. Гербарийын жинауға қағаз коропкалар немесе қағаз пакеттерді пайдаланудың тиімділігіне мəн беру. |  | 15 | | Реферат | |  |
| 4 | **Дәріс** **4.** Интродукциялық әдістерді игеру жолдары | 2 |  | |  | |  |
| 4 | **Зертханалық сабақ 4.** Интродукция жүргізу әдістері | 1 | 10 | | Талдау | |  |
| 4 | **СОӨЖ 2. СӨЖ 2 орындау бойынша консультация** |  |  | |  | |  |
| 4 | **СӨЖ 2** Ағаш өсімдіктерін және бұталы және жартылай бұталы өсімдіктер ін көбейту технологиясымен танысу. |  | 15 | | Реферат | |  |
| 5 | **Дәріс** **5.** Пайдалы өсімдіктер классификациясы. | 2 |  | |  | |  |
| 5 | **Зертханалық сабақ 5.** Пайдалы өсімдіктер тізімін құрастыру. | 1 | 10 | | Талдау | |  |
| 6 | **Дәріс** **6.** Іле Алатауы флорасына шолу. | 2 |  | |  | |  |
| 6 | **Зертханалық сабақ 6.** Құмды шөлдің флорасымен танысу. | 1 | 10 | | Талдау | |  |
| 7 | **Дәріс** **7.** Сауыр-Тарбағатай таулы аймағы флорасына шолу. | 2 |  | |  | |  |
| 7 | **Зертханалық сабақ 7.** Эфемерлі шөлдің флорасымен танысу. | 1 | 10 | | Талдау | |  |
| АБ |  |  | 100 | |  | |  |
| 8 | **Дәріс** **8.** Жоңғар Алатауының флорасына шолу. | 2 |  | |  | |  |
| 8 | **Зертханалық сабақ 8.** Өзен жайылмасының флорасымен танысу. | 1 | 5 | | Талдау | |  |
| 9 | **Дәріс** **9.** Кетпентаудың және Күнгей Алатауының флорасына шолу. | 2 |  | |  | |  |
| 9 | **Зертханалық сабақ 9.** Сәулеттендіру жолдары, өсімдіктер тізімін құрастыру | 1 | 5 | | Талдау | |  |
| 9 | **СОӨЖ 4. СӨЖ 4 орындау бойынша консультация** |  |  | |  | |  |
| 9 | СӨЖ 3 Қалалық флористика және жасыл сәулет жүргізу жолдарын жақсарту шаралары |  | 15 | | Реферат | |  |
| 10 | **Дәріс** **10.** Іле Алатауының флорасына шолу | 2 |  | |  | |  |
| 10 | **Зертханалық сабақ 10.** Таудың орманды биіктік белдеуінің флорасымен танысу | 1 | 10 | | Талдау | |  |
| 11 | **Дәріс** **11.** Батыс Тянь-Шань тауларының флорасына шолу. | 2 |  | |  | |  |
| 11 | **Зертханалық сабақ 11.** Таудың әртүрлі шөпті-бұталы биіктік белдеуінің флорасымен танысу. | 1 | 10 | | Талдау | |  |
| 12 | **Дәріс** **12.** Сырдария Қаратауының флорасына шолу. | 2 |  | |  | |  |
| 12 | **Зертханалық сабақ 12.** Іле Алатауының эндемдік және реликт түрлерімен танысу. | 1 | 10 | | Талдау | |  |
| 12 | **СОӨЖ 5. СӨЖ 5 орындау бойынша консультация** |  |  | |  | |  |
| 12 | **СӨЖ 5** Таулардың әртүрлі биіктік белдеулеріндегі эндемдік және реликті түрлерін талдау. |  | 15 | | Реферат | |  |
| 13 | **Дәріс** **13.** Мұғалжар тау жотасының флорасына шолу. | 2 |  | |  | |  |
| 13 | **Зертханалық сабақ 13.** Батыс Тянь-Шанның эндемдік түрлерімен танысу. | 1 | 10 | | Талдау | |  |
| 14 | **Дәріс** **14.** Бурабай, Баянауыл ұлттық парктерінің флорасына шолу. | 2 |  | |  | |  |
| 14 | **Зертханалық сабақ 14.** Сырдария Қаратауының эндемдік түрлерімен танысу. | 1 | 10 | | Талдау | |  |
| 15 | **Дәріс** **15.** Биологиялық алуантүрлілікті қорғауда қорықтар мен ұлттық парктердің рөлі | 2 |  | |  | |  |
| 15 | **Зертханалық сабақ 15.** Алтынемел ұлттық паркінің эндемдік түрлерімен танысу. | 1 | 10 | | Талдау | |  |
|  | **Аралық бақылау 2** |  | |  | | 100 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Декан | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Заядан Б. Қ. |
| Кафедра меңгерушісі | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Курманбаева М.С. |
| Дәріскер | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Нурмаханова А.С. |