**әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті**

**Биология және биотехнология факультеті**

**Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы**

**Бекітіледі**

**Факультеттің ғылыми кеңес мәжілісінде**

**№\_\_\_\_\_\_\_хаттама “\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_2019-2020жж**

**Биология және биотехнология факультетінің**

**деканы, б.ғ.д., профессор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Б.Қ. Заядан**

**Силлабус**

**ОR/VR 6306 – “Сирек кездесетін және жойылуға жақын өсімдіктерді қорғау” пәні бойынша**

**6М061300 – Геоботаника мамандығы оқу формасы – күндізгі**

**Кредит саны – 3**

**2019-2020 жылдың күздік семестрі**

**Пән жөніндегі академиялық ақпарат**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пәннің коды | Пәннің атауы | Тип | Апта бойынша сағат саны | Кредит саны | ECTS |
| Дәріс | Практ. | Семин. |
| ОR/VR 6306 | Сирек кездесетін және жойылуға жақын өсімдіктерді қорғау |  | 2 | 1 | 0 | 3 |  |
| Дәріскер | **Аметов Абибулла Аметович** биология ғылымдарының кандидаты, доцент | **Офис сағаты**Дәрісхана | Сабақ кестесі бойынша |
| e-mail | ametov@kaznu.kz, каб.: № 4 |
| Телефоны | Жұмыс телефоны 8 727 377 33 34, қосымша 12-21 |
| Курстық академиялық презентациясы | Курстың мақсаты: Қазақстан флорасындағы сирек кездесетін және жойылуға жақын өсімдіктермен, оның ішінде эндемдік және реликт түрлермен таныстыру. Олардың табиғи популяцияларын зерттеп, қазіргі кездегі жағдайына баға берудің және қорғауға қатысты ұсыныстар жасаудың қажеттілігін түсіндереді Пәнді оқу барысында магистрлер Қазақстан флорасындағы сирек кездесетін және жойылуға жақын түрлер туралы толық мағлұмат алады. Қазақстан флорасындағы туыстық, түрлік эндемдерге және реликт өсімдіктерге талдау жасап, олардың аймақтар бойынша таралуынан хабардар болады. Мамандықтың біліктілік талаптары контекстінде құзіреттілік жүйесін қалыптастыру үшін: 1. Жалпы сирек кездесетін өсімдіктер, оның ішінде эндемдік және реликт түрлер деген ұғымдармен танысады.
2. Қазақстан флорасындағы туыстық және түрлік эндемдерге жүргізілген талдаулармен жан-жақты танысады.
3. Эндемдік және реликт түрлердің аймақтар бойынша таралуымен танысады.
4. Эндемдік және реликт түрлердің тіршілік формаларымен және экологиялық ерекшеліктерімен танысады.
5. Сирек кездесетін өсімдіктерді қорғаудағы қорықтардың, ұлттық парктердің және ботаникалық бақтардың рөлімен танысады.
6. Мемлекет тұрғысынан сирек кездесетін және жойылуға жақын түрлерді қорғауға бағытталған заңнамалық құжаттармен танысады.
7. Далалы аймақтың сирек кездесетін эндемдік және реликт түрлерін қорғауға қатысты мемлекет тұрғысынан қарастырылып жатқан іс-шаралармен танысады;
8. Шөлді аймақтың сирек кездесетін эндемдік және реликт түрлерінің қазіргі жағдайымен, оларды қорғауға қатысты жүргізіліп жатқан іс-шаралармен танысады;
9. Сирек кездесетін эндемдік және реликт өсімдік түрлерін популяциялық деңгейде зерттеп, оларды республиканың ботаникалық бақтарында интродукцияға енгізу мәселесінің қажеттілігін ұғынады.
 |
| Пререквизиттер | Өсімдіктердің морфологиясы мен анатомиясы, өсімдіктердің систематикасы, геоботаника. |
| Постреквизиттер | Геоботаниканың өзекті мәселелері, қазіргі табиғатты пайдалану жағдайында өсімдіктер жағдайын бағалау. |
| **Әдебиеттер және ресурстар** | **Әдебиеттері**:1. Павлов Н.В. “Эндемичные и реликтовые растения Казахстана”. В кн.; Ботаника Казахстана Алма-Ата, 1959.
2. Голоскоков В.Н. “Особенности видового эндемизмы во флоре Казахстана” В кн.: История флора и растительность Евразии. Ленинград, 1972.
3. Камелин Р.В. “О родовым эндемизма флоры средний Азии”. “Ботанический журнал”, 1965, Т. №12.
4. Быков Б.А “Ареалы некоторых эндемиков Казахстана”. В кн.: Бот. Мат. Гербария ин-та ботаники АН КазССР. Вып.4. Алма- ата , 1966..
5. Винтерголлер Б.А. «Реткие растение Казахстана.» Издательства «Наука» КазССР. Алма-ата, 1976
6. Винтерголлер Б.А. “Реликты вокруг нас.”Алма-Ата, Кайнар, 1984. 87с.
7. Красная книга Казахстана, Астана 2014, 452 с, Том 2. Растения
8. Красная книга Казахстана ССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезнования виды животных и растений. Том2 Растения. Алмт-Ата, Кайнар, 1986. 260 с.
9. Байтенов М.С. “В мире редких растений” Кайнар, 1986. 176 с.
10. Быков Б.А. “Реликтовый ясеновый лес поймы р. Чарын”. Изв. ФАН СССР. Сер. Бот., 1941, №1.
11. Русанов Ф.Н. “Сохраним редкий реликт Казахстана” Журнал “Природа” 1961, №1.
12. Байтулин И.О., Котухов Ю.А. “Флора сосудистых растений Казахстанского Алтая”, “КonicaMinolta”, Алматы, 2011. 158с
13. Павлов Н.В. “Ботаническая география СССР” Алма-Ата, 1948.
14. Голоскоков В.П. “Родовой эндемизм во флоре Казахстана” В кн: История флора и растительности Евразии. Л 1972.
15. Голоскоков В.П. “Эндемичные растения Казахстана и их охрана” В кн: Средней Азии и Казахстана. 8+11 сентябра 1969г. (г.Фергана) Ташкент, 1971.
16. Байтенов М.С. “Охрана редких эндемичных растений Каратау” В кн: Сборник трудов. Всесоюзные географические сооб. Целиноград.
17. Кокорева И.И. и др. “Редкие виды растений Северного Тянь-Шаня” Алматы, 2013, 208 с.
 |
| Университеттің моральды-этикалық құндылықтары контекстіндегі академиялық саясат | **Академиялық тәртіп (мінез-қүлық) ережесі:**1. Сабақ кестесі бойынша әрбір аудиториялық (семинарлық, зертханалық) сабаққа дейін сіз алдын-ала дайын болуының керек. Жаңа өтілетін тақырып бойынша дайындық алдын-ала қолданылуы тиіс.
2. СӨЖ сабақ өткеннен кейін бір аптадан соң қабылданса, бағалау 50% төмендетіледі.
3. Midterm Exam бағдарлама бойынша өткізіледі.

**Академиялық құндылықтар:** 1. Зертханалық сабақ, СӨЖ студенттердің өз бетінше орындайтын жұмысы.
2. Плагиатқа , алдауға, шпаргалкаларды қолдануға жол берілмейді.
3. Мүмкіндігі шектеулі студенттер Электрондық адресі ametov@kaznu.kz каб 4. Бойынша кеңес ала алады.
 |
| Бағалау және аттестациялау саясаты | **Критерийлік бағалау:** дескрипторларға қатысты барлық оқыту нәтижелерін бағалау (аралық бақылауда және емтихандарда құзіреттіліктің қалыптасуын тексеру). **Суммативті бағалау;** дәрісханадағы белсенді жұмысы мен қатысуын бағалау; орындаған тапсырмаларын бағалау. |

**Оқу курсы мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесі:**

|  |
| --- |
| **Пәннің құрылымы** |
| **Апта** | **Тақырыптың атауы** | Сағат саны | Максималды балл |
| 1 | 1 Дәріс. Пәнге кіріспе | 2 |  |
| 1 Семинар. Жартылай орманды зонаның эндемик және реликт өсімдіктері. | 1 | 10 |
| 2 | 2 Дәріс. Әртүрлі шөпті – астық тұқымдасты жартылай зонаның эндемдік және реликтік өсімдіктеріне шолу. | 2 |  |
| 2 Семинар. Наурызым қорығының эндемдік және реликтік өсімдіктері.  | 1 | 10 |
| 3 | 3Дәріс. Астық тұқымдастары – әртүрлі шөпті оңтүстік жартылай зонаның эндемдік және реликт түрлеріне шолу.  | 2 |  |
| 3 Семинар, Қазақстан флорасындағы эндемдік және реликт түрлердің аймақтар бойынша таралуы.  | 1 | 10 |
|  | 1 МӨЖ. Далалы зонаның эндемдік және реликтік өсімдіктеріне талдау. |  | 25 |
| 4 | 4 Дәріс. Жусанды шөлдің эндемдік және реликт өсімдіктеріне шолу. | 2 |  |
| 4 Семинар. Теңіз- Корғалжын қорығының эндемдік және реликт флорасына талдау жасау.  | 1 | 10 |
| 5 | 5 Дәріс. Солянкалы шөлдің эндемдік және реликтік өсімдіктеріне шолу.  | 2 |  |
| 5 семинар. Зайсан Қазаншұңқырының эндемдік және реликтік өсімдіктеріне талдау жасау. | 1 | 10 |
|  | Аралық бақылау №1 |  | 25 |
|  Жиынтығы | 100 |
| 6 | 6 Дәріс. Құмды шөлдің эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау.  | 2 |  |
| 6 Семинар. Батпақдала шөлінің және Барсакелмес қорығының корығының эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау.  | 1 | 10 |
| 7 | 7 Дәріс. Қазақстан Алтайының эндемдік және реликт өсімдіктеріне шолу. | 2 |  |
| 7 Семинар. Оңтүстік жартылай шөлдің эндемдік және реликтік өсімдіктеріне талдау. | 1 | 10 |
| 8 | 8 Дәріс. Тарбағатай тау жотасының эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау. | 5 |  |
| 8 Семинар. Қазақстан Алтайының эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау жасау. | 1 | 10 |
| №2СӨЖ . Марқакөл және батыс Алтай қорықтарының эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау. |  | 25 |
| 9 | 9 Дәріс. Жоңғар Алатауының эндемдік және реликт өсімдіктеріне шолу. | 2 |  |
| 9 семинар. Тарбағатай тау жотасының эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау. | 1 | 10 |
| 10 | 10 Дәріс. Солтүстік Тянь-Шань тауларының эндемдік және реликт өсімдіктеріне шолу.  | 2 |  |
| 10 Семинар. Жоңғар-Алатауының эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау. | 1 | 10 |
| Аралық бақылау№2  |  | 25 |
| Жиынтығы |  | 100 |
| Midtern Exam  |  | 100 |
|  | 11 Дәріс. Батыс Тянь-Шань тауларының эндемдік және реликт өсімдіктеріне шолу.  | 2 | 10 |
| 11 | 11 Семинар. Алтынемел ұлттық паркінің эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау. | 1 | 10 |
| 12 | 12. Дәріс. Сырдария Қаратау флорасының эндемдік және реликт өсімдіктеріне шолу.  | 2 |  |
| 12 Семинар. Ақсу-Жабағалы мемлекеттік қорығының эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау. | 1 | 10 |
| 13 | 13 Дәріс. Мұғаджар тау жотасының эндемдік және реликт өсімдіктеріне шолу. | 2 |  |
| 13 Семинар. Сайрам-Өгем ұлттық саябағының эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау.  | 1 | 10 |
| №3 МӨЖ . Сырдария-Қаратауының эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау..  |  | 25 |
| 14 | 14 Дәріс. Көкшетау, Бурабай ұлттық паркінің эндемдік және реликт өсімдіктеріне шолу. |  |  |
| 14 Семинар. Бурабай ұлттық паркінің эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау.  | 1 | 10 |
| 15 | 15 Дәріс. Баянауыл, Қарқаралы ұлттық табиғи саяжайларының эндемдік және реликт өсімдіктеріне шолу. |  |  |
| 15 Семинар. Баянауыл, Қарқаралы ұлттық табиғи саяжайларының эндемдік және реликт өсімдіктеріне талдау.  | 1 | 10 |
|  | Аралық бақылау №3 |  | 100 |
|  | Емтихан | 100 |

Дәріскер : б.ғ.к.,доцент А.А. Аметов

Кафедра меңгерушісі: б.ғ.д.профессор М.С. Курманбаева

Әдістемелік бюроның төрайымы: б.ғ.к.,доцент М. Кулбаева