**Семинарлық сабақтарЫ**

**2024-2025 оқу жылының күзгі семестрі**

**«8М05108 – Геоботаника» білім беру бағдарламасы
«OSRUSP 7201 - Қазіргі табиғатты пайдалану жағдайында өсімдіктер жағдайын бағалау» пәні бойынша семинарлық сабақтарынан әдістемелік нұсқаулық**

**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. Қазақстан флорасы және өсімдіктер жабыны. Қазақстан ормандары ерекшеліктері** |
| 1 | **Семинарлық сабақ 1.** Қазақстан далаларының сирек өсімдіктер қауымдастығы және оларды қорғау. | ОН 1  | ЖИ 1.1 | 1 | 8 | Талдау | гибридті  |
| 2 | **Семинарлық сабақ 2.** Мойынқұм, Үлкен және кіші Борсық шөлдерінің құмды массивтерінің өсімдіктер жабынының трансформациясы. | ОН 1 | ЖИ 1.2 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |
| 3 | **Семинарлық сабақ 3.** Құмды шөлдер өсімдіктер әлемінің биологиялық алуантүрлілігін сақтау.  | ОН 1 | ЖИ 1.2 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |
| 4 | **Семинарлық 4.** Геоботаника және фитогеография өзара қарым-қатынас саласы және даму проблемалары. | ОН 1 | ЖИ 1.4 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |
| 5 | **Семинарлық сабақ 5.** Мыңжылдықтар аралығындағы фитоценологиялық статистикалық әдебиеттер. | ОН 1 | ЖИ 1.4 | 1 | 12 | Талдау |  |
| **Модуль ІІ. Қазақстан далалары, шөлдері және биік таулар белдеулері өсімдіктер жабынының ерекшеліктері** |
| 6 | **Семинарлық сабақ 6.** Өсімдіктердің бір-біріне әсері. | ОН 2 | ЖИ 2.1 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |
| 7 | **Семинарлық сабақ 7.** Геоботаникалық зерттеулерде экологиялық шкалаларды қолдану. | ОН 2 | ЖИ 2.2 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |
| 8 | **Семинарлық сабақ 8.** Өсімдіктерді классификациялаудағы қазіргі заманғы проблемалары. | ОН 2 | ЖИ 2.1 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |
| 9 | **Семинарлық сабақ 9.** Геоботаникалық картаға түсіру және өсімдіктер жабынының экологиялық карталарының қазіргі жағдайы. | ОН 2 | ЖИ 2.3 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |
| 10 | **Семинарлық сабақ 10.** Фитоценологиядағы популяциялық концепция және климакстың проблемалары.  | ОН 2 | ЖИ 2.2 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |
| 11 | **Семинарлық сабақ 11.** Фитоценоздардың динамикасы. Қарапайым алмасулардың топталулары, фитоценоздардың эволюциясы, сукцессия катаклизмдері. | ОН 3 | ЖИ 3.1 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |
| 12 | **Семинарлық сабақ 12.** Фитоценоздардың географиясы (өсімдіктер ареалының мәні, фитоценоздар флорасының географиялық элементтері, флоралық дүниелер, фитоценоздардың комплекстілігі). | ОН 4 | ЖИ 4.1 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |
| **Модуль ІІІ. Қазақстан флорасы және өсімдіктер жабынын қорғау, сақтау стратегиясын іске асыру шаралары** |
| 13 | **Семинарлық сабақ 13.** Фитоценоздардың жіктелімі және ординациясы (өсімдіктер ассоциациясы, өсімдіктер жабынын жіктеудің негізгі тәсілдері, ординациясы). | ОН 5 | ЖИ 5.2 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |
| 14 | **Семинарлық сабақ 14.** Экожүйелік тәсілдер және геоинформациялық технологиялар олардың биоалуантүрлілікті қорғау туралы мәліметтерді жүйелеудің рөлі. | ОН 5 | ЖИ 5.3 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |
| 15 | **Семинарлық сабақ 15.** Жер шары ормандары ерекшеліктеріне (Еуропа, Азия, Африка, Солтүстік Америка, Латын Америкасы, Австралия, Ресей, Қырғызстан, Өзбекстан, Қазақстан ормандары) жалпы шолу. | ОН 5 | ЖИ 5.3 | 1 | 10 | Талдау | гибридті  |

**Пайдаланылатын әдебиеттер тізімі:**

1. Изучение биологического разнообразия Казахстана на современном этапе / Материалы международной научной Конференции посв. Юбилейном датам выдающихся ученых – ботаников Казахстана. Алматы, 6-7 июня, 2013.
2. Олонова М.В., Чжанг Д., Бекет У. Вестник Томского гос. Университета Биология 2013 № 1 (21) С.59-73.
3. Глазунов В.А. Охрана растительного мира XIII съезд русского ботан.общества (16-22 сентября, 2013 г., С.12-13).
4. Л.А.Димеева, Г.М.Кудабаева, П.В.Веселова Охрана растительного мира XIII съезд рус.ботан.общ. (16-22 сентября, 2013 г., С.17-18).
5. Мухитдинов Н.М. Геоботаника. Алматы., 2011. 384 б.
6. Камелин Р.Б. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссиская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.8-22.
7. Розенберг Г.С. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссиская школа- конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.72-118.
8. Ипатов В.С. Актуальные проблемы геобоатники III Всероссиская школа-конф.Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.145-158.
9. Корлюк А.Ю. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссиская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.177-199.
10. Василевич В.И. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссиская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.226-241.
11. Юрковская Т.К. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссиская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.47-72.
12. Смирнова О.В., Торопова Н.А. Актуальные проблемы геоботаники IIIВсероссиская школа- конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.302-320.
13. Ботаническая география Казахстана и Средней Азии (в пределах пустынной области).- СПБ,: Наука, 2003. - 423 с.
14. Сохранения и востановление биоразнообразия / Глоб.Эколог.Фонд, Проект «Сохранение биоразнообразия», Экоцентр МГУ.- М.:НУМЦ 2002. - С. 122-127.
15. Рачковская Е.И., Огарь Н.П., Марьинич О.В. Степной бюллетень.- Новосибирск. - 1999. № 3-4. С.1-9.
16. Бижанова Г.К. Антропогенная трансформация растительности песчанных пустынь Казахстана: Авторев.док.дис.:03.00.05- ботаника / Алматы: 1998. С.21-29.