

СЕМИНАРЛЫҚ САБАҚТАРЫ
2023-2024 оқу жылының күзгі семестрі
«8M05108 – Геоботаника» білім беру бағдарламасы
"OSRUSP 7201 - Қазіргі табиғатты пайдалану жағдайында өсімдіктер
жағдайын бағалау пәні бойынша семинарлық сабақтарынан
методикалық 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 сабақ 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 II. 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 III. 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 Всероссийская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.8-22.
7. Розенберг Г.С. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская школа- конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.72-118.
8. Ипатов В.С. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская школа-конф. Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.145-158.
9. Корлюк А.Ю. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.177-199.
10. Василевич В.И. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.226-241.
11. Юрковская Т.К. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская школа-конференция Научный центр РАН Петрозаводск., 2007., С.47-72.
12. Смирнова О.В., Торопова Н.А. Актуальные проблемы геоботаники III Всероссийская 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 восстановление 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.
1. Бижанова Г.К. Антропогенная трансформация растительности песчаных пустынь Казахстана: Авторев.док.дис.:03.00.05- ботаника / Алматы: 1998. С.21-29.