

**СЕМИНАРЛЫҚ САБАҚТАР ТАҚЫРЫПТАРЫ**  
**2022-2023 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)**

<b>р/с</b>	<b>Тақырып атауы</b>	<b>Сағат саны</b>	<b>Ең жоғары балл</b>
1	<b>Семинарлық сабақ 1.</b> Қазақстан далаларының сирек өсімдіктер қауымдастығы және оларды қорғау.	1	10
2	<b>Семинарлық сабақ 2.</b> Мойынқұм, Үлкен және кіші Борсық шөлдерінің құмды массивтерінің өсімдіктер жабынының трансформациясы.	1	10
3	<b>Семинарлық сабақ 3.</b> Құмды шөлдер өсімдіктер әлемінің биологиялық алуантүрлілігін сақтау.	1	10
4	<b>Семинарлық 4.</b> Геоботаника және фитогеография өзара қарым-қатынас саласы және даму проблемалары.	1	10
5	<b>Семинарлық сабақ 5.</b> Мыңжылдықтар аралығындағы фитоценологиялық статистикалық әдебиеттер.	1	10
6	<b>Семинарлық сабақ 6.</b> Өсімдіктердің бір-біріне әсері.	1	10
7	<b>Семинарлық сабақ 7.</b> Геоботаникалық зерттеулерде экологиялық шкалаларды қолдану.	1	10
8	<b>Семинарлық сабақ 8.</b> Өсімдіктерді классификациялаудағы қазіргі заманғы проблемалары.	1	10
9	<b>Семинарлық сабақ 9.</b> Геоботаникалық картаға түсіру және өсімдіктер жабынының экологиялық карталарының қазіргі жағдайы.	1	10
10	<b>Семинарлық сабақ 10.</b> Фитоценологиядағы популяциялық концепция және климакстың проблемалары.	1	10
11	<b>Семинарлық сабақ 11.</b> Фитоценоздардың динамикасы. Қарапайым алмасулардың топталулары, фитоценоздардың эволюциясы, сукцессия катаклизмдері.	1	10
12	<b>Семинарлық сабақ 12.</b> Фитоценоздардың географиясы (өсімдіктер ареалының мәні, фитоценоздар флорасының географиялық элементтері, флоралық дүниелер, фитоценоздардың комплекстілігі).	1	10
13	<b>Семинарлық сабақ 13.</b> Фитоценоздардың жіктелімі және ординациясы (өсімдіктер ассоциациясы, өсімдіктер жабынын жіктеудің негізгі тәсілдері, ординациясы).	1	10
14	<b>Семинарлық сабақ 14.</b> Экожүйелік тәсілдер және геоинформациялық технологиялар олардың биоалуантүрлілікті қорғау туралы мәліметтерді жүйелеудің рөлі.	1	10
15	<b>Семинарлық сабақ 15.</b> Жер шары ормандары	1	10

	ерекшеліктеріне (Еуропа, Азия, Африка, Солтүстік Америка, Латын Америкасы, Австралия, Ресей, Қырғызстан, Өзбекстан, Қазақстан ормандары) жалпы шолу.		
--	--	--	--

### **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.