

СЕМИНАРЛЫҚ САБАҚТАР ТАҚЫРЫПТАРЫ
2022-2023 оқу жылының күзгі семестрі
«7М05101-Биология» білім беру бағдарламасы
BG 6305 - Ботаникалық география пәні бойынша семинарлық сабақтарынан
методикалық нұсқаулық

ОҚУ КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ КҮНТІЗБЕСІ (кестесі)

р/с	Тақырып атауы	Сағат саны	Ең жоғары балл
1	Семинарлық сабақ 1. Ареалға талдау жасау	1	5
2	Семинарлық сабақ 2. Реликт. Эндемизм құбылысына талдау	1	5
3	Семинарлық сабақ 3. Флоралық элементтерге талдау	1	10
4	Семинарлық 4. Өсімдіктердің географиялық таралуына және топографиялық орналасуына әсер ететін факторлар	1	10
5	Семинарлық сабақ 5. Фенологиялық бақылау. Өсімдіктердің тіршілік формаларына талдау	1	10
6	Семинарлық сабақ 6. Өсімдіктердің экологиялық типтеріне талдау	1	10
7	Семинарлық сабақ 7. Шөл өсімдіктері қауымдастықтарының қалыптасуы және структурасы	1	10
8	Семинарлық сабақ 8. Өсімдіктер қауымдастығының өзгергіштігі, тұрақтылығы және классификациясы	1	5
9	Семинарлық сабақ 9. Ылғалды тропикалық ормандар және бұталар	1	5
10	Семинарлық сабақ 10. Жапырақтары түсіп отыратын тропикалық ормандар мен бұталар. Саванналар	1	5
11	Семинарлық сабақ 11. Субтропикалық зонаның өсімдіктері	1	5
12	Семинарлық сабақ 12. Субтропикалық зонаның өсімдіктер жабынымен танысу	1	10
13	Семинарлық сабақ 13. Қоңыржай климатты ендіктің өсімдіктер жабынымен танысу	1	10
14	Семинарлық сабақ 14. Шөлдің өсімдіктер жабынымен танысу	1	10
15	Семинарлық сабақ 15. Интразональды өсімдіктер жабынымен танысу	1	10

Пайдаланылатын әдебиеттер тізімі:

Оқу әдебиеттері:

1. В.А.Алехин и др. География растений с основами ботаники. М.1961 532 с.
2. Н.В.Павлов Ботаническая география СССР 1948
3. А.Л.Тахтаджян Флористические области земли. Л.Науки, 1978
4. А.И. Толмачев Введение в географии растений. Л.1974
5. Т.А. Работнов Фитоценология М.1982
6. Т.В.Курнишова, В.В. Петров География растений с основами ботаники М.1987
7. А.Т.Куатбаев Экология және қоршаған орта проблемалары. Алматы, 2011. 349 б.

Ғаламтор ресурстары: (3-5 тен кем емес)

1. <http://elibrary.kaznu.kz/ru>
2. botanica.ru/component/content/
3. www.bio.bsu.by/botany