

ДӨЖ ТАҚЫРЫПТАРЫ
2022-2023 оқу жылының күзгі семестрі
«7М05101-Биология» білім беру бағдарламасы
ВГ 6305 - «Ботаникалық география»

Апта / модуль	Тақырып атауы	Ең жоғары балл	Сабақты өткізу түрі
2	ДООЖ 1. ДӨЖ 1 орындау бойынша кеңес беру.		
3	ДӨЖ 1 ТМД елдеріндегі флораның басты элементтеріне талдау жасау. Өсімдіктердің географиялық таралуына әсер ететін факторларға талдау жасау. Экологиялық факторлардың классификациясы. Тікелей және жанама әсер ететін факторлар. Реферат.	20	Реферат
4	ДООЖ 2. Коллоквиум (бақылау жұмысы). Өсімдіктердің тіршілік формалары. Өсімдіктердің экологиялық типтері. Өсімдіктер қауымдастығында, өсімдіктердің орналасуының заңдылықтары. Өсімдіктер қауымдастықтарының қалыптасуы. Сукцессиялар. Өсімдіктер қауымдастығының структурасы. локвиум (бақылау жұмысы). Дала зонасының тозған ауылшаруашылық жерлерін фитомелиорациялау (егістік жерлер, жайылымдар және шабындықтар).	20	Ауызша
7	ДООЖ 3. ДӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру.		
8	ДӨЖ 2 Өсімдіктер қауымдастығының өзгергіштігі, дамуының кезеңдері. Фенологиялық өзгеруі. Сукцессия және оның типтері. Өсімдіктер қауымдастықтарының тұрақтылығы. Өсімдіктер жабынының негізгі типтері. Ылғалды тропикалық ормандар және бұталар. Түрлік құрамы, ерекшеліктері.	20	Реферат
12	СООЖ 3. ДӨЖ 3 орындау бойынша кеңес беру.		
13	ДӨЖ 3. ТМД елдерінің Венгрия даласының, Солтүстік американың прерий Оңтүстік пампасының өсімдіктерінің түрлік құрамымен, ерекшеліктерімен танысу. Шөлдің әртүрлі типтерінің (Сахараның, Арабия шөлінің, Орталық Азияның, Австралияның, Оңтүстік Африканың, Американың шөлдері) ерекшеліктерімен және түрлік құрамымен танысу.	20	Реферат

Пайдаланылатын әдебиеттер тізімі:

Оқу әдебиеттері:

1. В.А.Алексин 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 географию 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