

ДӨЖ ТАПСЫРМАЛАРЫ
2023-2024 оқу жылының күзгі семестрі
«8D05101 – Биология» білім беру бағдарламасы
«Популяция экологиясының өзекті мәселелері»

Оқу курсының мазмұнын іске асыру күнтізбесі (кестесі). Оқытудың және білім берудің әдістері.

Аптасы	Тақырып атауы	Сағат саны	Макс балл
МОДУЛЬ 1 Табиғи популяциялардың құрылымы			
2	ДООЖ 1. ДӨЖ 1 орындау бойынша кеңес беру.		
3	ДӨЖ 1. Тақырып: (реферат, презентация). Популяциялардың жыныстық құрылымы. Жыныстардың біріншілік қатынасы. Полиплоидия және партеногенез. Жыныстардың екіншілік қатынасы. Жыныстардың үшіншілік қатынасы. Мысалдары.		15
4	ДООЖ 2. Коллоквиум (бақылау жұмысы). ДӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру.		
5	ДӨЖ 2. Коллоквиум (бақылау жұмысы). Сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген түрлерді сақтаудағы кедергі әсері және оның салдары.		15
Аралық бақылау 1			100
8	ДООЖ 3. ДӨЖ 3 орындау бойынша кеңес беру.		
9	ДӨЖ 3. Тақырып, (реферат, презентация). Популяцияның маусымдық, жылдық және циклдік сандық өзгерістері.		15
10	ДООЖ 4. Коллоквиум (бақылау жұмысы). ДӨЖ 4 орындау бойынша кеңестер		
МОДУЛЬ 3 Популяция аралық әрекеттесу			
11	ДӨЖ 4. Тақырып, (реферат, презентация). Жыртқыштардың классификациясы. Жайылымдық азық түрі бар нағыз жыртқыштар мен жыртқыштар		15
12	ДООЖ 5. Коллоквиум (бақылау жұмысы). ДӨЖ 5 орындау бойынша кеңестер		
13	ДӨЖ 5 Тақырып, (реферат, презентация). Тақырып: Гиперэкспоненциалды өсу. Популяция санының экспоненциалды төмендеуі.		15
15	ДООЖ 6. Емтиханға дайындық мәселесі бойынша кеңес беру.		
Аралық бақылау 2			100
Қорытынды бақылау (емтихан)			100
Пән үшін жиынтығы			100

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-конференция 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., Марьянич О.В. Степной бюллетень.- Новосибирск. - 1999. № 3-4. С.1-9.
16. Бижанова Г.К. Антропогенная трансформация растительности песчаных пустынь Казахстана: Авторев.док.дис.:03.00.05- ботаника / Алматы: 1998. С.21-29.