

БӨЖ / БОӨЖ ТАҚЫРЫПТАРЫ
2022-2023 оқу жылының көктемгі семестрі
«Б05102-Биология» білім беру бағдарламасы
«BRZh 2212 - Өсімдіктер және жануарлар биоалуантүрлілігі»

Оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесі (кестесі)

Апта	Тақырып атауы	Сағат саны	Макс. балл***
1 Модуль «Төменгі сатыдағы өсімдіктер»			
2	БОӨЖ 1. БӨЖ 1 орындау бойынша кеңес беру.		
2 Модуль «Жоғары сатыдағы өркенге дейінгі және өркенді архегониялы өсімдіктер»			
3	БӨЖ 1. Төменгі сатыдағы өсімдіктер: Балдырлар және саңырауқұлақтар кластары (ауызша, конспект).		20
3 Модуль «Өсімдіктер дүниесінің аналықтылар тармағы»			
4	БОӨЖ 2. Коллоквиум (бақылау жұмысы). «Жоғары сатыдағы өркенге дейінгі және өркенді архегониялы өсімдіктер». «Өсімдіктер дүниесінің аналықтылар тармағы».		20
7	БОӨЖ 3. БӨЖ 2 орындау бойынша кеңес беру.		
АБ 1			100
8	БӨЖ 2. Нағыз жұмыр құрттар. Нематодалар класы. Аскариданың ішкі және сыртқы құрылысы, тіршілік циклімен танысу. Түкті құрттар. Коловратка, даму циклі.		20
10	БОӨЖ 4. БӨЖ 3 орындау бойынша кеңес беру.		
12	БОӨЖ 5. СӨЖ 3 орындау бойынша кеңес беру.		
13	БӨЖ 3 Қазақстан қосмекенділерінің алуантүрлілігі.		20
14	БОӨЖ 6. Коллоквиум (бақылау жұмысы).		
15	БОӨЖ 7. Емтиханға дайындық мәселесі бойынша кеңес беру.		
АБ 2			100

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. Әметов Ә.Ә. Ботаника. Алматы: Дәуір, 2017. - 512 бет.
2. Назарбекова С.Т., Нурмаханова А.С., Чилдибаева А.Ж., Тыныбеков Б.М. Альгология Оқу құралы. – Алматы. Қазақ университеті, 2015. – 206 б.
3. Бегенов А.Б., Аметов А.А., Есжанов Б.Е., Абидкулова К.Т., Нурмаханова А.С., Сатыбалдиева Г.К., Тыныбеков Б.М., Баймурзаев Н.Б., Чилдибаева А.Ж. Ботаника пәнінен оқу тәжірибесін жүргізуге арналған әдістемелік нұсқаулық. Оқу құралы. Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 81 с.
4. Мырзакулов П.М., Аметов А.А. Жоғары сатыдағы өсімдіктердің систематикасы (Архегониялы өсімдіктер). - Алматы, 1998.
5. Есжанов Б.Е., Аметов А.А. және т.б. Зоология пәнінен оқу-дала практикасын жүргізуге арналған әдістемелік нұсқаулық.-Алматы: Қазақ университеті, 2019. -144
6. Есжанов Б.Е., Баймурзаев Н.Б. және т.б. Зоология пәнінен оқу-дала практикасын жүргізуге арналған әдістемелік нұсқаулық. - Алматы: Қазақ университеті, 2018. -150
7. Есжанов Б.Е., Сапарғалиева Н.С., Шарахметов С.Е. Омыртқалылар зоологиясы. Практикум.-Алматы: «Қазақ университеті», 2017. – 242 б.
8. Есжанов Б., Сапарғалиева Н.С. Зоология. 2-бөлім. Омыртқалылар зоологиясы. «Қазақ университеті». – Алматы, 2014. - 356 б.

Ғаламтор ресурстары:

1. <http://elibrary.kaznu.kz/ru/>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=uupXaKTberw>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=IdRJWmlnVNI>

4. <https://www.youtube.com/watch?v=nCXTTKNosg4>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=-zFpO1gRLTc>