

6B05102-Биология мамандығына арналған «Жоғарғы және төменгі сатыдағы өсімдіктер систематикасы» пәнінен БӨЖ тақырыптары мен оларды орындау мерзімдері

Рет саны	Тақырыптар	Мерзімі		Орындау түрі	Балл
		беру	қабылдау		
1	«Балдырлардың адам өміріндегі және шаруашылықтағы маңызы мен зияны. Олармен күресу шаралары».	2	3	жазбаша (реферат, эссе)	20
2	«Саңырауқұлақтардың адам өміріндегі және шаруашылықтағы маңызы мен зияны. Олармен күресу шаралары».	6	7	Тесттік тапсырма	6,5
3	Жоғары сатыдағы өркенге дейінгі және өркенді архегониялы өсімдіктер. Өсімдіктер дүниесінің аналықтылар тармағына жалпы сипаттама.	8	9	жазбаша (реферат, эссе)	15
4	Қосжарнақтылар немесе магнолиописидтер класы. Олардың адам өміріндегі және шаруашылықтағы маңызы.	10	12	жазбаша (реферат, эссе)	10
5	Даражарнақтылар немесе лилиописидтер класы. Олардың адам өміріндегі және шаруашылықтағы маңызы.	13	14	жазбаша (реферат, эссе)	10

**Ескерту!!** Жұмыс көрсетілген мерзімде жазбаша орындалып, оқытушымен ауызша әңгімелескен соң, қолжазба оқытушыға тапсырылады

**Ұсынылатын әдебиеттер:**

1. Нурмаханова А.С., Тыныбеков Б.М., Чилдибаева А.Ж., Назарбекова С.Т. Су және су жағалаулық өсімдіктер. Алматы, Қазақ университеті 2021. - 122 б.
2. Нурмаханова А.С., Чилдибаева А.Ж., Тыныбеков Б.М., Назарбекова С.Т. Гидрботаника Қазақ университеті, Алматы қ., 2018. – 175 с.
3. Назарбекова С.Т., Нурмаханова А.С., Чилдибаева А.Ж., Тыныбеков Б.М. Альгология – Алматы.: Қазақ университеті, 2015. – 206 б.
4. Әметов Ә.Ә. Ботаника. Алматы: Дәуір, 2015. - 512 б.
5. Бегенов А.Б., Аметов А.А., Есжанов Б.Е., Абидкулова К.Т., Сатыбалдиева Г.К., Тыныбеков Б.М., Баймурзаев Н.Б., Чилдибаева, Нурмаханова А.С. А.Ж. Методическое руководства по проведению учебной практики по ботанике. Алматы.; Қазақ университеті, 2015. – 78 с.
6. Ә.Әметов, Чилдибаева А.Ж., Б.М.Тыныбеков. Ботаникадан оқу-далалық практикасына арналған оқу құралы. – Алматы: Қазақ университеті, 90 б. 2013. № 0047 11 қаңтар 2016, 625 б.т., 100 дана.
7. Бегенов Ә., Тыныбеков Б.М., Ахметова А.Б., Чилдибаева А.Ж. «Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясының» зертханалық практикумы. Оқу-әдістемелік құрал, Алматы, Қазақ университеті, 2011. № 0080 11 қаңтар 2011. 11,75 б.т., 100 дана.
8. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы, Оқулық, Алматы, 2001. - 280 б.

9. Лотова Л. И. Морфология и анатомия высших растений М., 2000. - 528 б.

**Интернет-ресурстары:** БӨЖ тапсырмаларын орындау үшін Интернет жүйелерінде берілетін сол тақырыптарға сәйкес ағымды және тұрақты сайттарды қарау керек.  
*Құрастырған: аға оқытушы, PhD Чилдибаева Асел Жумагуловна*