

Бакалаврлардың оқытушының жетекшілігімен өзіндік жұмыстарының шегіндегі сабақтардың жоспары.

БӨЖ өткізу түрі - аудиториялық: кеңес беру, сұрау, тапсырмалар бойынша өздік жұмысы, рефераттар қорғау.

Тапсырмаларды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар:

Кесте толтырған кезде, конспект жазғанда, сызба-нұсқа құрастырғанда ұсынылған әдебиеттерді, дәрістердің конспектілерін, сонымен қоса шығармашылық ыңғай қолдану керек.

Конспектілеу – дегеніміз оқылған мәліметтің қысқаша мазмұндамасы, қысқартып жазылуы.

Эссе – нақтылы бір мәселе немесе сауал бойынша жеке тұлғаның өз ойын, тұжырымын білдіретін, шағын көлемдегі және еркін композициядағы прозалық шығарма.

Глоссарий – дегеніміз қандай да бір әдебиетте кездесетін түсініктер мен терминдерді талқылау. Глоссарий жазу үшін берілген тақырыпқа қатысты негізгі терминдерді көрсету керек.

Аннотация (мазмұндау) – оқылған мәліметтің негізгі мағынасын жоғалтпай қысқаша мазмұндау.

Сын (Рецензия) – дегеніміз оқылған мағлұматқа өзінің қатынасын білдіретін қысқаша пікір.

Тақырып блогі	БӨЖ	Тапсырмалар	Әдістемелік ұсыныстар
II	БӨЖ № 1	1 БӨЖ: <i>(топтық тапсырмалар)</i> «Өсімдіктер ұлпаларының құрылымдық ерекшеліктерін салыстырмалы талдау» <i>тақырыбында презентация жасау.</i>	1. Әметов Ә.Ә. Ботаника. Алматы: Дәуір. 2005. 512 б. 2. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы, Оқулық, Алматы, 2001. 280 б. 3. Лотова Л. И. Морфология и анатомия высших растений М., 2000. 528 б. 4. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясының практикумы, Оқулық, Алматы, 1994. 118 б. 5. Бегенов А.Б., Аметов А.А., Есжанов Б.Е., Абидулова К.Т., Сатыбалдиева Г.К., Тыныбеков Б.М., Баймурзаев Н.Б., Чилдибаева, Нурмаханова А.С. А.Ж. Методическое руководство по проведению учебной практики по ботанике. Учебное пособие. Алматы.; Қазақ университеті, 2015. – 78 с. 6. Бегенов А.Б., Аметов А.А., Есжанов Б.Е., Абидулова 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. 7. Нурмаханова А.С., Чилдибаева А.Ж., Тыныбеков Б.М., Назарбекова С.Т. Гидрботаника Оқу құралы. Қазақ университеті, Алматы қ., 2018. 175 б. 8. Нурмаханова А.С., Тыныбеков Б.М., Чилдибаева А.Ж., Назарбекова С.Т. Су және су жағалаулық өсімдіктер. Оқу құралы. Алматы, Қазақ университеті 2021.-122 б.
III	БӨЖ № 2	№ 2 БӨЖ: <i>(топтық тапсырмалар)</i> «Тамыр және тамырлар жүйесі» «Өркен және өркендер жүйесі.	1. Әметов Ә.Ә. Ботаника. Алматы: Дәуір, 2005-512 б. 2. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы, Оқулық, Алматы, 2001. 280 б. 3. Лотова Л. И. Морфология и анатомия высших растений М., 2000. 528 б.

		Өркен морфологиясы. Бүршіктер түрі» <i>тақырыбында презентация жасау.</i>	4. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясының практикумы, Оқулық, Алматы, 1994. 118 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. <i>Учебное пособие.</i> Алматы.; Қазақ университеті, 2015. – 78 с 6. 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. 7. Нурмаханова А.С., Чилдибаева А.Ж.,Тыныбеков Б.М.,Назарбекова С.Т.Гидрботаника Оқу құралы. Қазақ университеті, Алматы қ., 2018. 175 б. 8. Нурмаханова А.С., Тыныбеков Б.М., Чилдибаева А.Ж., Назарбекова С.Т. Су және су жағалаулық өсімдіктер. Оқу құралы. Алматы, Қазақ университеті 2021.-122 б.
ІҮ	БӨЖ № 3	№ 3 БӨЖ: <i>(топтық тапсырмалар)</i> «Сабақтың анатомиялық құрылысы және соңғы құрылысының ерекшеліктері. Орталық шеңбердің (Стельдің) эволюциялық дамуы» Рефераттық жұмыс	1.Әметов Ә.Ә. Ботаника. Алматы: Дәуір, 2005-512 б. 2.Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы, Оқулық, Алматы, 2001. 280 б. 3.Лотова Л. И. Морфология и анатомия высших растений М., 2000. 528 б. 4.Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясының практикумы, Оқулық, Алматы, 1994. 118 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. <i>Учебное пособие.</i> Алматы.; Қазақ университеті, 2015. – 78 с 6.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. 7.Нурмаханова А.С., Чилдибаева А.Ж.,Тыныбеков Б.М., Назарбекова С.Т.Гидрботаника Оқу құралы. Қазақ университеті, Алматы қ., 2018. 175 б. 8.Нурмаханова А.С., Тыныбеков Б.М., Чилдибаева А.Ж., Назарбекова С.Т. Су және су жағалаулық өсімдіктер. Оқу құралы. Алматы, Қазақ университеті 2021.-122 б.
V	БӨЖ № 4	№ 4 БӨЖ: <i>(топтық тапсырмалар)</i> «Гүл құрылысының заңдылықтары». «Гүлшоғыры, оның биологиялық маңызы»	1.Әметов Ә.Ә. Ботаника. Алматы: Дәуір, 2005-512 б. 2.Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы, Оқулық, Алматы, 2001. 280 б. 3.Лотова Л. И. Морфология и анатомия высших растений М., 2000. 528 б.

		Рефераттық жұмыс дайындау	4.Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясының практикумы, Оқулық, Алматы, 1994. 118 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. Учебное пособие. Алматы.; Қазақ университеті, 2015. – 78 с 6.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. 7.Нурмаханова А.С., Чилдибаева А.Ж.,Тыныбеков Б.М., Назарбекова С.Т.Гидрботаника Оқу құралы. Қазақ университеті, Алматы қ., 2018. 175 б. 8.Нурмаханова А.С., Тыныбеков Б.М., Чилдибаева А.Ж., Назарбекова С.Т. Су және су жағалаулық өсімдіктер. Оқу құралы. Алматы, Қазақ университеті 2021.-122 б.
V1	БӨЖ № 5	№ 5 БӨЖ: (топтық тапсырмалар «Өсімдіктердің ұрпақ шығаруы, көбеюі және дамуы». «Жемістер»	1.Әметов Ә.Ә. Ботаника. Алматы: Дәуір, 2005-512 б. 2.Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы, Оқулық, Алматы, 2001. 280 б. 3.Лотова Л. И. Морфология и анатомия высших растений М., 2000. 528 б. 4.Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясының практикумы, Оқулық, Алматы, 1994. 118 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. Учебное пособие. Алматы.; Қазақ университеті, 2015. – 78 с 6.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. 7.Нурмаханова А.С., Чилдибаева А.Ж.,Тыныбеков Б.М.,Назарбекова С.Т.Гидрботаника Оқу құралы. Қазақ университеті, Алматы қ., 2018. 175 б. 8.Нурмаханова А.С., Тыныбеков Б.М., Чилдибаева А.Ж., Назарбекова С.Т. Су және су жағалаулық өсімдіктер. Оқу құралы. Алматы, Қазақ университеті 2021.-122 б.