

СИЛЛАБУС
2022-2023 оқу жылының көктемгі семестрі
«6B05102-Биология» білім беру бағдарламасы

Пәннің коды	Пәннің атауы	Бакалаврдің өзіндік жұмысы (БӨЖ)	Сағат саны			Кредит саны	Бакалаврдің оқытушы басшылығымен өзіндік жұмысы (БОӨЖ)
			Дәріст ер (Д)	Практ. сабактар (ПС)	Зерт. сабакта р (ЗС)		
«BRZh 2212»	Өсімдіктер және жануарлар биоалуантурлілігі	98	15	15	-	6	7

Курс туралы академиялық ақпарат

Оқыту түрі	Курстың типі/сипатты	Дәріс түрлері	Практикалық сабактардың түрлері	БӨЖ саны	Корытынды бақылау түрі
күндізгі	Кәсіби / теориялық	Ақпараттық, визуалды дәріс	Кейс әдісі. Мифа шабуыл әдісі. Фишбоун әдісі	3	Қашықтан оқыту жүйесінде (Univer) жазбаша емтихан
Дәріскер	Чилдибаева Асель Жумагуловна, PhD., аға оқытушы Омарова Жанар Сагатовна, б.ғ.к., доцент м.а.				Оқу кестесі бойынша
e-mail	Asel.Childibaeva@kaznu.kz omarova.zh19@gmail.com				
Телефоны	8-701-821-58-81 8-747-382-12-18				

Курстың академиялық презентациясы

Пәннің мақсаты	Оқытудың күтілетін нәтижелері (ОН) Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы қабілетті болады:	ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ) (әрбір ОН-ге кемінде 2 индикатор)
Студенттерді тәменгі және жоғарғы сатыдағы өсімдіктердің таралу аймағын, систематикасын, морфологиясы мен анатомиясын, көбею жолдарын, биологиялық және экологиялық ерекшеліктері негізінде алған білімдерін ғылымда және практикада тиімді пайдалану қабілеттілігін қалыптастыру.	<p>1. Тәменгі сатыдағы өсімдіктердің өкілдерін анықтау.</p> <p>2. Жоғары сатыдағы өркенге дейінгі және өркенді архегониялы өсімдіктердің өкілдерін айқындау.</p> <p>3. Өсімдіктер дүниесінің аналықтылар тармағының өкілдерін айқындау</p> <p>4. Омыртқалы жануарлардың табиғатта және шаруашылықта алатын орнын анықтау және сипаттау.</p> <p>5. Теориялық және практикалық алған білімдерін ғылыми зерттеулерде қолданып қорытынды жасау.</p>	<p>1.1 Прокариотты және эукариотты балдырлар бөлімдерінің жіктелуін талдайды.</p> <p>1.2 Тәменгі және жоғарғы сатыдағы санырауқұлактар кластарының класификациясын және ерекшеліктерін талдайды.</p> <p>2.1 Жоғары сатыдағы өсімдіктердің тәменгі сатыдағы өсімдіктерден ерекшелігін сипаттау, жіктеу, класификация негізінде сипаттамасын анықтайда.</p> <p>2.2 Споралы өсімдіктер бөлімдерінің систематикасы, құрылымдық ерекшеліктері, даму циклдарын айқындаиды.</p> <p>3.1 Жабық тұқымдылар немесе магнолиофиттер бөлімінің өкілдерімен танысады.</p> <p>3.2 Косжарнақтылар немесе магнолиопсидтер класының систематикасы, құрылымдық ерекшеліктері, даму циклдарын айқындаиды.</p> <p>3.3 Даражарнақтылар немесе лилиопсидтер класының систематикасы, құрылымдық ерекшеліктері, даму циклдарын айқындаиды.</p> <p>4.1 Табиғатта омыртқалы жануарлардың танымал түрлерін жіктейді.</p> <p>4.2 Омыртқалы жануарларды түрлі анықтағыш құралдармен анықтайда.</p> <p>5.1 Омыртқалы жануарлар жайында алған білімін ғылыми, өндірістік және практикалық міндеттерді талдайды.</p> <p>5.2 Зертханалық және далалық жағдайда жұмыс жасау үшін заманауи әдістер мен ғылыми-зерттеу және тәжірибелік жұмыстарды жасап, оларға қорытында жасайды.</p> <p>5.3 Омыртқалы жануарлар жайындағы материалдарды</p>

		талдап баяндама, реферат, презентация жасайды.
Пререквизиттер	Ботаника мектеп бағдарламасы	
Постреквизиттер	Пайдалы өсімдіктер, улы өсімдіктер, дәрілік өсімдіктер, оку-дала практикасы	

Әдебиет және ресурстар

Оқу әдебиеттері:

1. Эметов Ә.Ә. Ботаника. Алматы: Дәүір, 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 тәжіриbesін 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>

Университеттік моральдық-этикалық құндылықтар шенберіндегі курстың академиялық саясаты	<p>Академиялық тәртіп ережелері: Барлық білім алушылар ЖООК-қа тіркелу қажет. Онлайн курс модульдерін өту мерзімі пәнді оқыту кестесіне сәйкес мұлтікіз сақталуы тиіс.</p> <p>НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Дедлайндарды сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі! Әрбір тапсырманың дедлайны оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесінде (kestesinde), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.</p> <p>Академиялық құндылықтар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Практикалық / зертханалық сабактар, СӨЖ өзіндік, шығармашылық сипатта болуы керек. - Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады. - Мұмкіндігі шектеулі студенттер Asel.Childibaeva@kaznu.kz е-мекенжайы бойынша консультациялық көмек ала алады.
Бағалау және аттестаттау саясаты	<p>Критериалды бағалау: дескрипторларға сәйкес оқыту нәтижелерін бағалау (аралық бақылау мен емтихандарда күзыреттіліктің қалыптасуын тексеру).</p> <p>Жиынтық бағалау: аудиториядагы (вебинардағы) жұмыстың белсенділігін бағалау; орындалған тапсырмаларды бағалау.</p>

Оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесі (kestesі)

Апта	Тақырып атавы	Сағат саны	Макс. балл***
1 Модуль «Төменгі сатыдағы өсімдіктер»			
1	Д 1. Прокариотты және эукариотты балдырлар бөлімдері ЗС 1. Көк-жасыл, эвгленалы, диатомды, қоңыр, қызыл, жасыл және хара балдырлар бөлімдері	1 2	 8
2	Д 2. Төменгі және жоғарғы сатыдағы санырауқұлактар. ЗС 2. Оомицеттер, зигомицеттер, аскомицеттер, базидиомицеттер және дейтеромицеттер кластары. БОӘЖ 1. БОӘЖ 1 орындау бойынша кеңес беру.	1 2	 8
2 Модуль «Жоғары сатыдағы өркенге дейінгі және өркенді архегониялы өсімдіктер»			
3	Д 3. Споралы және тұқымды өсімдіктер тармағымен танысу. ЗС 3. Мүктәрізділер, Плаунтәрізділер, Қырықбуынтар тәрізділер, Папоротниктерізділер және Ашық тұқымдылар немесе қарғайлар бөлімдерінің өкілдерімен танысу.	1 2	 8

	БӨЖ 1. Төменгі сатыдағы өсімдіктер: Балдырлар және саңырауқұлактар кластары (ауызша, конспект).		20
3 Модуль «Өсімдіктер дүниесінің аналықтылар тармағы»			
4	Д 4. Жабықтықымдылар немесе магнолиофиттер бөлімінің өкілдерімен танысу. ЗС 4. Қосжарнақтылар немесе магнолиопсидтер класы: магнолиялар, тұнғыбылар, беріқарақаттар, сарғалдақтар, көкнәрлер, қалампышлар тұқымдастарының өкілдерімен танысу. БОӨЖ 2. Коллоквиум (бакылау жұмысы). «Жоғары сатыдағы өркенге дейінгі және өркенді архегониялы өсімдіктер». «Өсімдіктер дүниесінің аналықтылар тармағы».	1 2 20	
5	Д 5. Раушантектес бос желеңтілер және бір жабынды өсімдіктер қатарлар тобымен танысу. ЗС 5. Раушанғұлдер, бұршақтар, шатыргұлдер, талдар, алқалар, ерінгұлділер, қалақайлар, капусталар тұқымдастарының өкілдерімен танысу.	1 2 8	
6	Д 6. Курделігұлділер немесе астралар тұқымдастарымен танысу. ЗС 6. Курделігұлділер тұқымдастарының тілшегұлділер және тутікшегұлділер өкілдерімен танысу.	1 2 10	
7	Д 7. Даражарнақтылар немесе лилиопсидтер кластарымен танысу. ЗС 7. Құртқашаштар, лалагұлдер, жуалар, қияқөлендер, қоңырбастар тұқымдастарының өкілдерімен танысу. БОӨЖ 3. БӨЖ 2 орында бойынша кеңес беру.	1 2 10	
АБ 1			100
8	Д 8. Карапайымдылар (Protozoa). Жалпы сипаттамасы, алуантүрлілігі, эволюциясы. Тіршілігі, құрылсысы, маңызы. Көп клеткалы жануарлардың (Metazoa) сипаттамасы, төменгі деңгейдегі көпклеткалылардың алуантүрлілігі. ЗС 8. Карапайымдылардың алуантүрлілігі. Амеба және жасыл эвгленаның құрылсысындағы ерекшеліктер. Екі қабатты жануарлар. Губка, тұщы су гидрасы. БӨЖ 2. Нарғыз жұмыр құрттар. Нематодалар класы. Аскариданың ішкі және сыртқы құрылсысы, тіршілік циклмен танысу. Тұкті құрттар. Коловратка, даму циклы.	1 2 20	
9	Д 9. Уш қабатты жануарлар. Жалпақ, жұмыр, бұылтық құрттар. Құрылсысындағы ерекшеліктері, көбеюі, дамуы, маңызы, олардың алуантүрлілігі. ЗС 9. Бауыр сорғыш, адам аскаридасы, жауын құртының құрылсысындағы ерекшеліктер.	1 2 8	
10	Д 10. Моллюскалар типі (Mollusca), құрылсысындағы ерекшеліктер, алуантүрлілігі. Бұынақтылар типі (Arthropoda), жалпы сипаттамасы, құрылсысындағы ерекшеліктері, олардың алуантүрлілігі. ЗС 10. Бауыраяқты, қосжақтаулы, басаяқты моллюскалар, насекомдар, шаянтәрізділердің негізгі түрлерін анықтау. БОӨЖ 4. БӨЖ 3 орында бойынша кеңес беру.	1 2 8	
11	Д 11. Хордалылардың жалпы сипаттамасы және систематикасы. Балықтар (Pisces) классты. Шеміршекті (Chondrichthyes) және Сүйекті (Osteichthyes) балықтардың жалпы сипаттамасы және алуантүрлілігі. Хордалылардың жалпы сипаттамасы және систематикасы. Балықтар (Pisces) классты. Шеміршекті (Chondrichthyes) және Сүйекті (Osteichthyes) балықтардың жалпы сипаттамасы және алуантүрлілігі. ЗС 11. Шеміршекті (акула) және Сүйекті балықтың (алабұға) сыртқы және ішкі құрылсысы. Алуантүрлілігін анықтау.	1 2 8	
12	Д 12. Қосмекенділердің жалпы сипаттамасы және олардың алуантүрлілігі. ЗС 12. Қосмекенділердің құрылсысындағы негізгі ерекшеліктер. Қазақстанда кездесстін негізгі түрлерін анықтау. БОӨЖ 5. СӨЖ 3 орында бойынша кеңес беру.	1 2 8	
13	Д 13. Бауырмен жорғалаушылырдың жалпы сипаттамасы және олардың алуан түрлілігі. ЗС 13. Бауырмен жорғалаушылырдың құрылсысындағы ерекшеліктер. Қазақстанда кездесстін негізгі түрлерін анықтау. БӨЖ 3 Қазақстан қосмекенділерінің алуантүрлілігі.	1 2 20	
14	Д 14. Құстардың жалпы сипаттамасы және алуантүрлілігі. ЗС 14. Құстардың (кеңтер) сыртқы және ішкі құрылсысы. Қазақстанда кездесстін құстардың кейбір түрлерін анықтау. БОӨЖ 6. Коллоквиум (бакылау жұмысы). Д 15. Сүткоректілердің жалпы сипаттамасы және алуан түрлілігі.	1 2 10 1	

15	ЗС 15. Сұткоректілердің (егеуқұйрық) сыртқы және ішкі құрылышы. Қазақстанда кездесетін сұткоректілердің негізгі турлерін анықтау. БОӘЖ 7. Емтиханға дайындық мәселесі бойынша кеңес беру.	2	10
АБ 2			100

Биология және биотехнология факультетінің
деканы: б.ғ.д., профессор
Кафедра менгерушісі: б.ғ.д., проф.м.а.

Б.Қ.Заядан
М.С. Курманбаева

Дәріскер: PhD., ага оқытушы

А.Ж. Чилдибаева