

Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті
Биология және биотехнология факультеті
Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы

СИЛЛАБУС

«BP6305» -«Бриология»

2 курс, к/б, күзгі семестр 2016-2017 оқу жылы

Пәннің коды	Пәннің атауы	Тип	Аптадағы сағаттар саны			Кредиттер саны
			Дәріс	Семинар	МОӨЖ	
BP6305	Бриология	ОК	1	2	3	3
Пререквизиттер	Структуралық ботаника, өсімдіктер систематикасы, өсімдіктер экологиясы, геоботаника					
Дәріскер	Аметов А., б.ғ.к., доцент			Офис-сағаттары		Кесте бойынша
e-mail	Abibulla.ametov@kaznu.kz					
Телефон	3-75-07-53 87012358032			Аудитория		10
Пәннің сипаттамасы	Бриология курсы жоғары сатыдағы өсімдіктердің эволюциясының тармағы – мүктерге арналған. Курста мүктердің систематикасы, классификациясы, экологиясы, таралу аймағы, көбею жолдары, табиғаттағы және адам өміріндегі маңызы жайында сөз болады. Сонымен бірге мүктердің шығу тегіне ерекше мән беріледі.					
Курстың мақсаты	Мүктердің алуантүрлілігімен, жоғары сатыдағы өсімдіктер систематикасындағы орнымен, эволюциясымен, классификациясымен, көбею жолдарымен таныстыру.					
Курсты оқытудың нәтижелері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мүктердің жоғары сатыдағы өсімдіктердің ішінде гаметофиті басым бағытта дамыған ерекше бөлім екендігіне көз жеткізеді. 2. Мүктердің жоғары сатыдағы өсімдіктер систематикасындағы орнына және классификациясына қанық болады. 3. Мүктердің морфо-анатомиялық ерекшеліктерімен, даму циклімен және көбею жолдарымен жан-жақты танысады. 4. Мүктердің өсетін жерлерінің, әсіресе шымтезек мүгі өсетін жерлердің батпаққа айналу себептерімен және шымтезектің түзілу жолдарымен танысады. 5. Мүктердің экологиясымен, табиғаттағы және халық шаруашылығындағы маңызымен танысады. 6. Мүктердің шығу тегімен, әсіресе олардың жекелеген класстарының шығу тегі жөніндегі кереғар көзқарастармен тереңірек танысуға мүмкіндік алады. 					
Пайдаланылатын әдебиеттер	<p>Негізгі әдебиеттер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әметов Ә., Мырзағұлов П.М. Жоғары сатыдағы өсімдіктер систематикасы. 1 бөлім. Археогониальды өсімдіктер. "Қазақ университеті" баспасы, Алматы. 200. 1-70 беттер. 2. Әметов Ә. Ботаника. "Дәуір" баспасы, Алматы, 2005. 511 бет. 3. Жизнь растений. Т. 4, 1978. М., 1 т. 49-99 беттер. 4. Б.М. Силыбаева, Ж.К. Байғана, Н.Ш. Карипбаева, В.В. Полевик. Жоғары сатыдағы өсімдіктер систематикасы. Семей, 2010. 3-4 беттер. 5. К.А. Комарницкий, Л.В. Курсанов, А.А. Уранов. Ботаника. Систематика растений. М., «Просвещение», 1975. С. 173-214. 6. Рейви П., Эверт, Айхорн С.. современная ботаника, 1990. Т. 1. 262 с. <p>Қосымша әдебиеттер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. У.К. Маматкулов, И.О. Байтуллин, С.Г. Нестерова. Мохообразные Средней Азии и Казахстана. Алматы, 1988. 230 с. 2. Е.С. Вержбицкая, С.г. Нестерова. Мохообразные Тянь-Шаня. Вестник КазНУ, 2000, №9. С. 45-59. 					

	<p>3. М.Н. Годвинская. Бриологические исследования в Казахстане. Бот. Мат. Гербария ин-та Ботаника АН КазССР. Вып. 3. 1965. С. 93-113.</p> <p>4. Н.Н. Еремина. Поясное распределение некоторых видов мхов в Заилийском Алатау. Бот. Мат. Гербария ин-та Ботаника АН КазССР. Вып. 4. 1966.</p> <p>5. Мхи Казахстана. Сб. Статей. 1995. С. 155-161.</p>		
Курстың ұйымдастырылуы	<p>Бриология теориялық курс. Оны оқыту 3 бағытта ұйымдастырылады:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аптасына бір рет бұл курстан дәріс оқылады. 2. Семинар сабағында силлабуста көрсетілген тақырыптар бойынша магистранттардың дайындық деңгейі тексеріліп, бағаланып отырады. Сонымен бірге магистранттар Қазақстанда кездесетін мүктердің гербарий үлгілерімен таныстырылып отырады. 3. Силлабуста көрсетілген тақырыптар бойынша МОӨЖ қарастырылған. Сол тақырыптар бойынша магистранттардың тапсырмаларды орындауы қадағаланып, бағаланып отырады. 4. 7-ші және 15-ші апталарды аралық бақылаулар қабылданады. Солардың нәтижесінде магистранттар семестр бойынша бағаларын алады. 		
Курстың талаптары	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оқу кестесіне сай магистранттар сабақтардан қалмауы және семинар сабақтарына дайындықпен келуі шарт. 2. Силлабуста қарастырылған МОӨЖ тақырыптар бойынша берілген тапсырмаларды дер кезінде орындап тапсырулары тиіс. 3. Семинар сабақтарында Қазақстанда кездесетін мүктерді зерттеуге арналған ғылыми мақалалармен танысуды міндеттейді. 4. Кафедраның гербарий қорындағы мүктермен танысуды міндеттейді. 		
Бағалау саясаты	Өзіндік жұмыстардың сипаттамасы	Барлығы	Оқытудың нәтижелері
	Дәрістік сабақтың нәтижелері	0	
	Лабораториялық сабақтың нәтижелері	27	
	МОӨЖ нәтижелері	18	
	Бақылау жұмысы №1	9	
	Mid-term exam	10	
	Бақылау жұмысы №2	6	
	Емтихан	30	
	Қорытынды	100	
	Біздің қорытынды бағамыз мына формула бойынша есептелінеді.		
	Пән бойынша қорытынды баға = $PK1+PK2/2*0,6+MT+0,3ИК$		
	Төменде минималды бағалар пайыздық көрсеткішпен берілген.		
	95% -100%: A 90%-94%: A-		
	85%-89%: B+ 80%-84%: B 75%-79%: B-		
70%-74%: C+ 65%-69%: C 60%-64%: C-			
55%-59%: D+ 50%-54%: D- 0%-49%: F			
Пәннің саясаты	<p>Магистранттың өзіндік жұмыстарын тапсыру мерзімі (магистрант ауырып қалғанда, кездейсоқ жағдай орын алғанда, авария және т.б.) Университеттің Академиялық саясатына сәйкес жұмсартылады. Магистранттың курстық материалдарын талқылаудағы пікірталасқа қатысуда көрсеткен белсенділігі жалпы бағалауда ескеріледі. Курстың материалдарын талқылауда магистранттың пікір алысуға қатысуы, пәннің материалдарын дұрыс ұғынуы да жалпы бағалауда ескеріліп отырады.</p>		
Пәннің кестесі			
Апталар	Тақырыптың атауы	Сағаттар саны	Максималды бал
1	1 Дәріс. Кіріспе	1	
	1 семинар сабағы. Мүктәрізділердің даму цикліне талдау.	2	5
	1 МОӨЖ. Протонема, мүктәрізділердің дамуының жастық фазасы.		5

2	2 Дәріс. Бауыршық мүктер класының жалпы сипаттамасы, көбею жолдары.	1	
	2 семинар сабағы. Маршанциялар қатарына талдау.	2	5
	2 МОӨЖ. Мүктердің өсуіне қажетті жағдайжәне географиялық таралуы.		5
3	3 Дәріс. Бауыршық мүктердің систематикасына шолу. Маршанциялар класс тармағына жалпы сипаттама.	1	
	3 семинар сабағы. Сферокарпалылар, моноклеялар қатарына талдау.	2	5
	3 МОӨЖ. Гаметофиттің талломды формаларына талдау.		5
4	4 Дәріс. Юнгерманиялар класс тармағына шолу.	1	
	4 семинар сабағы. Метцгериялар, гапломитриялар қатарларына талдау.	2	5
	4 МОӨЖ. Гаметофиттің жапырақты-сабақты формаларына талдау.		5
5	5 Дәріс. Антоцероттылар класына шолу.	1	
	5 семинар сабағы. Юнгерманиялар қатарына талдау.	2	5
	5 МОӨЖ. Маршанциялар қатарының вегетативті көбеюіне талдау.		5
6	6 Дәріс. Бриопсидтер класына шолу.	1	
	6 семинар сабағы. Антоцероттылар класының систематикасына, негізгі өкілдерінің даму цикліне талдау.	2	5
	6 МОӨЖ. Маршанциялардың жыныстық көбею жолдарына талдау.		5
7	7 Дәріс. Шымтезек мүктері класс тармағына шолу.	1	
	7 семинар сабағы. Сфагнумның морфо-анатомиялық ерекшеліктері, көбею жолдарына талдау.	2	5
	7 МОӨЖ. Маршанциялардың спорофитінің құрылымы, спораларының өсуі және жас гаметофиттің жетілуі.		5
	Барлығы		70
	Аралық бақылау 1		30
	Жалпы		100
	Mid-term exam		100
8	8 Дәріс. Андреялар класс тармағына шолу.	1	
	8 семинар сабағы. Андреялар класс тармағының өкілдеріне, көбею жолдарына талдау.	2	5
	8 МОӨЖ. Жасыл мүктердің вегетативтік көбеюіне талдау.		4
9	9 Дәріс. Жасыл мүктер класс тармағына шолу.	1	
	9 семинар сабағы. Тетрофистер, политрихтар, Буксбаумиялар қатарларының түрлеріне талдау.	2	5
	9 МОӨЖ. Жасыл мүктердің жыныстық көбею органдарына талдау.		4
10	10 Дәріс. Жасыл мүктер класының аса кең таралған қатарларына шолу.	1	
	10 семинар сабағы. Фисседиялар, дикрандар, поттиялар, гиммиялар қатарларына талдау.	2	5
	10 МОӨЖ. Жасыл мүктер спорофитінің дамуына және қорапшаларының түзілуіне талдау.		4
11	11 Дәріс. Мүк тәрізділердің табиғаттағы және халық шаруашылығындағы маңызы.	1	

	11 семинар сабағы. Бауыршық мүктер, антоцероттылар, жасыл мүктер кластарына талломдарына салыстырмалы талдау.	2	5
	11 МОӨЖ. Жасыл мүктердің спораларының құрылысы, өсуі және жас өсімдіктердің түзілуі.		4
12	12 Дәріс. Мүк тәрізділердің шығу тегіне және дамуына шолу.	1	
	12 семинар сабағы. Іле Алатауында кездесетін мүктердің гербарий үлгілерімен танысу.	2	5
	12 МОӨЖ. Мүктердің VIII-IX ғасырлардағы зерттелу тарихына шолу.		4
13	13 Дәріс. Бауыршық мүктер эволюциясына шолу.	1	
	13 семинар сабағы. Мүктердің XX ғасырдағы зерттелу тарихы.	2	5
	13 МОӨЖ. Қазақстан Алатауында кездесетін мүктердің гербарий үлгілерімен танысу.		4
14	14 Дәріс. Жасыл мүктердің эволюциясына шолу.	1	
	14 семинар сабағы. Батыс Тянь-Шаньда кездесетін мүктердің гербарий үлгілерімен танысу.	2	4
	14 МОӨЖ. Мүктердің Орта Азия Республикаларындағы зерттелу тарихына шолу.		4
15	15 Дәріс. Мүктәрізділердің жоғары сатыдағы өсімдіктер систематикасындағы орнына шолу.	1	
	15 семинар сабағы. Сырдария Қаратауында кездесетін мүктердің гербарий үлгілерімен танысу.	2	4
	15 МОӨЖ. Мүктерді анықтаудың методикасына шолу.		4
	Барлығы:		70
	Аралық бақылау 2		30
	Жалпы:		100
	Емтихан		100

Факультет деканы: б.ғ.д., профессор
Әдістемелік бюроның төрайымы: б.ғ.к., доцент
Кафедра меңгерушісі: б.ғ.д., проф.м.а.
Дәріскер: б.ғ.к., доцент

Б.Қ.Заядан
Б. А.Жумабаева
М.С. Курманбаева
Ә. Аметов