

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ

Биология және биотехнология факультеті

Биоалуантүрлік және биоресурстар кафедрасы



ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ

ПӘН: «79841 Өсімдіктер интродукциясы»

«6B05102- Биология» білім беру бағдарламалары

4 курс, қазақ білімі, күзгі семестр, 5 кредит

2024-2025 оқу жылы

Алматы 2024ж.

Пәннің оқу-әдістемелік кешенін әзірлеген биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының PhD, қауымд.профессор,Нурмаханова А.С.

Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының мәжілісінде қарастырылды және ұсынылды

«28 » мамыр 2024 ж., № хаттама

Кафедра менгөрушісі Кегенов Г.Б.

СИЛЛАБУС
2024-2025 оқу жылының күзгі семестрі
«6B05102-Биология» білім беру бағдарламасы

Пәннің ID және атауы	Білім алушының өзіндік жұмысын (БӨЖ)	Кредит саны			Кредит саны	Оқытушының жетекшілігімен білім алушының өзіндік жұмыс (ОБӨЖ)
		Дәрістер (Д)	Семинар сабактар (СС)	Зерт. сабактар (ЗС)		
79841 Өсімдіктер интродукциясы	5	30	15	-	5	5
Пән тауарлы академиялық ақпарат						
Оқытудың түрі	Курстың типі/сипаты	Дәріс түрлері		Семинар сабактардың түрлері	Қорытынды бақылаудың түрі платформасы	
гибридті	Таңдау компоненті M-19 Ботаникалық ресурстарды басқару	Модульді		талдау	3 Жазбаша IS Univer платформасында	
Дәріскер	Нурмаханова Акмарал Садыковна Тыныбеков Бекзат Макұлбайұлы				Оқу кестесі бойынша	
e-mail	nurmahanova.akmaral@kaznu.kz					
Телефондағы	Ұялы телефон: 87773767595 немесе 87471601976					

Курстың академиялық презентациясы

Пәннің мақсаты	Оқытудың құтілетін нәтижелері (ОН) Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы кабілетті болады:	ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ) (әрбір ОН-ге кемінде 2 индикатор)
Студенттерді өсімдіктердің интродукциялау жолдарын, жерсіндірілген өсімдіктердің биологиялық және экологиялық ерекшеліктері негізінде алған білімдерін ғылымда және практикада тиімді пайдалану кабілеттілігін калыптастыру	<p>1. Өсімдіктер интродуценттердің тараулу аймагына тән морфологиялық ерекшеліктерін әртүрлі экожүйелерде бейімделу зандылықтарымен теориялық бағыттарды білу;</p> <p>2. Өсімдіктердің ортаға бейімделу деңгейінің калыптасының негізгі зандылықтарымен даму эволюциясын менгеруде ақпараттық технологияларды пайдаланау;</p> <p>3. Өсімдіктерді интродукциялау әдістерін игеру;</p> <p>4. Интродукция әдістерін игеруде пайдалы өсімдіктердің көбейту жолын практика жүзінде әске асырады;</p> <p>5. Өсімдіктер интродукциясынан алған білімдерін ғылыми зерттеу кабілетін калыптастырады.</p>	<p>1.1 Өсімдіктердің тараулу аймагының экотиптерін талдайды.</p> <p>1.2 Интродуценттердің бейімделу ортасындағы диагностикалық белгілерін түсіндіреді;</p> <p>2.1 Ағаш және бұталы өсімдіктердің тіршілік формасына ажыратады;</p> <p>2.2 Ағаш және бұталы, шөптесін өсімдіктердің биологиясы мен филогениясына талдау жүргізеді.</p> <p>3.1 Интродуценттердің тараулу деңгейін географиялық карталау әдістерін игереді;</p> <p>3.2: Дәрілік өсімдіктерді жерсіндіру аймактарына алдын-ала болжам жасай отырып аныктайды.</p> <p>4.1 Табиги жағдайда өсетін өсімдіктерді анықтағыш кілттер арқылы тізімін құрастырады;</p> <p>4.2 Заманауи интродукциялық көбейту жолдарын практикада іске асырады;</p> <p>5.1 Теориялық және практикалық білімдерін ғылыми, өндірістік және практикалық міндеттерді шешуге колданады;</p>

		5.2 Сирек және жойылу қаупі төнген өсімдіктердің казіргі жағдайына бағалау жүргізеді.
Пререквизиттер	Ботаника, өсімдіктер мен жануарлар биоалуантұрлілігі, өсімдіктер экологиясы, дәрілік өсімдіктер.	
Постреквизиттер	Сирек және жойылу қаупі төнген өсімдіктерді корғау	
Әдебиет және ресурстар	<p>Оқу әдебиеттері:</p> <ol style="list-style-type: none"> Черняева Е.В., Викторов В. П. Интродукция растений. Учебное пособие. Издательство: Прометей, 2013 г. 155 с. Викторов В.П. Многолетние цветочные растения. Учебное пособие. Москва : «Наука и техника», 2006 - 312с. Мингажева А.М. Методическое пособие. Методики интродукции древеснокустарниковых пород УФА – 2017, 137 с. И.О.Байтулин, В.Г. Рубанин Интродукция деревьев и кустарников в Казахстане 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.; Қазак университеті, 2015. – 78 с Нурмаханова А.С., Чилдибаева А.Ж., Тыныбеков Б.М., Назарбекова С.Т. Гидроботаника Оқу құралы. Қазак университеті, Алматы к., 2018. 175 Нурмаханова А.С., Тыныбеков Б.М., Чилдибаева А.Ж., Назарбекова С.Т. Су және су жағалаулық өсімдіктер. Оқу құралы. Алматы, Қазак университеті 2021.-122б. <p>Ғаламтор ресурстары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	

Пәннің академиялық саясаты	<p>Пәннің академиялық саясаты әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың <u>Академиялық саясатымен және академиялық адалдық Саясатымен</u> айқындалады.</p> <p>Құжаттар Univer ИЖ басты бетінде қолжетімді.</p> <p>Ғылым мен білімнің интеграциясы. Студенттердің, магистранттардың және докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы – бұл оқу үдерісінің тереңдетілуі. Ол тікелей кафедраларда, зертханаларда, университеттің ғылыми және жобалау бөлімшелерінде, студенттік ғылыми-техникалық бірлестіктерінде үйымдастырылады. Білім берудің барлық деңгейлеріндегі білім алушылардың езіндік жұмысы заманауи ғылыми-зерттеу және ақпараттық технологияларды колдана отырып, жаңа білім алу негізінде зерттеу дағдылары мен құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған. Зерттеу университеттің оқытушысы ғылыми-зерттеу қызметінің нәтижелерін дәрістер мен семинарлық (практикалық) сабактар, зертханалық сабактар такырыбында, силабустарда көрініс табатын және оқу сабактары мен тапсырмалар такырыптарының өзектілігіне жауап беретін ОБӘЗ, БӘЗ тапсырмаларына біріктіреді.</p> <p>Сабакқа қатысуы. Әр тапсырманың мерзімі пән мазмұнын іске асыру күнтізбесінде (кестесінде) көрсетілген. Мерзімдерді сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі.</p> <p>Академиялық адалдық. Практикалық/зертханалық сабактар, БӘЖ білім алушының дербестігін, сынни ойлауын, шығармашылығын дамытады. Плагиат, жалғандық, шпаргалка пайдалану, тапсырмаларды орындаудың барлық кезеңдерінде көшіруге жол берілмейді. Теориялық оқыту кезеңінде және емтихандарда академиялық адалдыкты сактау негізгі саясаттардан басқа «Қорытынды бақылауды жүргізу Ережелері», «Ағымдағы оқу жылының күзгі/көктемгі семестрінің қорытынды бақылауын жүргізуге арналған</p>
----------------------------	--

	<p>Нұсқаулықтары», «Білім алушылардың тестілік күжаттарының көшіріліп алынуын тексеру туралы Ережесі» тәрізді күжаттармен регламенттеледі.</p> <p>Инклузивті білім берудің негізгі принциптері. Университеттің білім беру ортасы гендерлік, насылдік/этникалық тегіне, діни сенімдеріне, алеуметтік-экономикалық мәртебесіне, студенттің физикалық денсаулығына және т.б. қарамастан, оқытушы тараپынан барлық білім алушыларға және білім алушылардың бір-біріне әрқашан қолдау мен тен карым-катаинас болатын қауіпсіз орын ретінде ойластырылған. Барлық адамдар құрдастары мен курсастарының қолдауы мен достығына мұқтаж. Барлық студенттер үшін жетістікке жету, мүмкін емес нәрселерден горі не істей алатындығы болып табылады. Эртурлілік өмірдің барлық жақтарын күштейтеді.</p> <p>Барлық білім алушылар, әсіресе мүмкіндігі шектеулі жандар, телефон/e-mail bahty@kaznu.kz немесе MS Teams-тегі бейне байланыс арқылы https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a6fdd43b2c69b47e9bab1bba4668d0582%40thread.tacv2/%25D0%259E%25D0%25B1%25D1%25D0%25B9?groupId=cd94c3ef-7914-49d7-84a8-7cbf0a14d218&tenantId=ce440840-1a9d-477f-90a5-3a2a2a2a2a2a кеңестік көмек ала алады.</p>
--	--

БІЛІМ БЕРУ, БІЛІМ АЛУ ЖӘНЕ БАГАЛАНУ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Оқу жетістіктерін есептеудің баллдық-рейтингтік әріптік бағалау жүйесі				Бағалау әдістері
Баға	Баллдардың сандық баламасы	% мәндегі баллдар	Дәстүрлі жүйедегі баға	
A	4,0	95-100	Өте жақсы	Критериалды бағалау – айқын әзірленген критерийлер негізінде оқытуудың нақты қол жеткізілген нәтижелерін оқытудан күтілетін нәтижелерімен ара салмақтық процесі. Формативті және жиынтық бағалауға негізделген.
A-	3,67	90-94		Формативті бағалау – күнделікті оқу қызметі барысында жүргізілетін бағалау түрі. Ағымдағы көрсеткіш болып табылады. Білім алушы мен оқытушы арасындағы жедел өзара байланысты қамтамасыз етеді. Білім алушының мүмкіндіктерін айқындауға, киындықтарды анықтауга, ең жақсы нәтижелерге кол жеткізуге көмектесуге, оқытушының білім беру процесін уақтылы түзетуге мүмкіндік береді. Дәрістер, семинарлар, практикалық сабактар (пікірталастар, викториналар, жарыссыздар, дәңгелек үстелдер, зертханалық жұмыстар және т.б.) кезінде тапсырмалардың орындалуы, аудиториядағы жұмыс белсенділігі бағаланады. Алынған білім мен құзыреттілік бағаланады.
B+	3,33	85-89	Жақсы	Жиынтық бағалау – пән бағдарламасына сәйкес бөлімді зерделеу аяқталғаннан кейін жүргізілетін бағалау түрі. БӘЖ орындаған кезде семестр ішінде 3-4 рет өткізіледі. Бұл оқытудан күтілетін нәтижелерін игеруді дескрипторлармен аракатынаста бағалау. Белгілі бір кезеңдегі пәнді менгеру деңгейін анықтауга және тіркеуге мүмкіндік береді. Оқу нәтижелері бағаланады.
B	3,0	80-84		Формативті және жиынтық бағалау
B-	2,67	75-79		% мәндегі баллдар
				Дәрістердегі белсенділік
				0

C+	2,33	70-74		Практикалық сабактарда жұмыс істеуі	10 x 7 = 70
C	2,0	65-69	Қанагаттанарл ық	Өзіндік жұмысы	15 x 2 = 30
C-	1,67	60-64		ЖИЫНТЫҒЫ (АБ1, АБ2)	100
D+	1,33	55-59		Қорытынды бақылау (емтихан)	40
D	1,0	50-54		Қорытынды бағасы = $\frac{АБ1+АБ2}{2} \times 0,6 + 0,4 \times Емт$	100
FX	0,5	25-49			
F	0	0-24	Қанагаттанарл ықсыз		

Оқу курсының мазмұнын іске асыру күнтізбесі (кестесі). Оқытудың және білім берудің әдістері.

Аптасы	Такырып атауы	Сағат саны	Макс. балл
МОДУЛЬ 1 Өсімдіктер интродукциялаудың сыйнамалары (1-4 апта)			
1	Д 1. Такырып: Кіріспе. Өсімдіктер интродукциясы пәннің максаты мен міндеттері. Өсімдіктер интродукциясының шығу тарихы	3	
	СС 1. Такырып: Өсімдіктер интродукциясының шығу тарихы, отандық және шетелдік галымдардың енбегін талдау	6	10
2	Д 2. Такырып: Интродукциялық терминдерді «Реинтродукция», «ex-situ сақтау», «in-situ сақтау», «акклиматизация», «натурализация» терминдерін талдау	3	
	СС 2. Реинтродукция», «ex-situ сақтау», «in-situ сақтау», «акклиматизация», «натурализация» терминдерін талдау	6	10
	ОСӨЖ 1. СӨЖ 1 орындау бойынша кенес беру. Такырып: Өсімдіктер интродукциясының жетістіктері		
3	Д 3. Такырып: Табиги және қолдан интродукция жүргізу. Интродуенттердің географиялық ареалдары. Өсімдіктердің тіршілік формасы	3	
	СС 3. Такырып: <i>Polygonum aviculare L.</i> , <i>Polygonum hydropiper L.</i> , <i>Polygonum persicaria L.</i> , <i>Polygonum bistorta L.</i> , <i>Polygonum viviparum L.</i> , <i>Polygonum nitens</i> (Fisch. Et Mey) V.Petrov ex Kom. Дәрілік өсімдіктерін интродукциялау	6	10
	ДӘЖ 1. Такырып: Өсімдіктердің тіршілік формалары. И.Г. Серебряковтың класификациясын талдау, интродукция жүргізу дегі негізгі рөлі		15
4	Д 4. Такырып: Палеоареалдар мен казіргі интродуенттердің ареалдарын салыстырмалы зерттеу әдісі	3	
	СС 4. Такырып: Жалпы қолданыстағы жерсіндіру әдістері	6	10

МОДУЛЬ 2 Интродуценттерді көбейту жолдары және ортага бейімделу деңгейі
(5-15 апта)

5	Д 5. Тақырып: Өсімдіктердің көбею метаболизм және тұқымкуалаулыштық заңдылықтардың сакталуы	3	
	СС 5. Тақырып: Интродуценттерді тұқымы арқылы көбейту жолдары		
6	Д 6. Тақырып: Интродукцияланған өсімдіктердің физиологиялық бейімделу реакцияларының маңызы мен ерекшеліктері. Өсімдіктің температурага төзімділігі	3	
	СС 6. Тақырып: Интродуценттердің физиологиялық бейімделу реакциясын талдау	6	10
	ОСӘЖ 2. СӘЖ 2 орындау бойынша кеңес беру. Тақырып: Декоративті интродуценттерді көбейту жолдары		
7	Д 7. Тақырып: Интродуценттердің температурага төзімділігі	3	
	СС 7. Тақырып: <i>Plantago media L.</i> көп жылдық шөптесін өсімдіктерді интродукциялау жолдары	6	10
	ДӘЖ 2. Тақырып: Коллоквиум (бақылау жұмысы). Тақырып: Алыс және жакын шетелдерден өсетін өсімдіктерді интродукциялау жолдары		15
Аралық бақылау 1			100
8	Д.8 Тақырып: Интродуценттердің құргақшылыққа және тұзды ортага төзімділік деңгейі	3	
	СС 8 Тақырып: <i>Catalpa bignonioides</i> , <i>Staphylea colchica</i> өсімдігін жерсіндіруде колданылатын әдістер	6	10
	ОСӘЖ 3. СӘЖ 3 орындау бойынша кеңес беру. Тақырып: Интродуценттердің су тапшылығына, құргақшылыққа бейімделу механизмдері		
9	Д 9. Тақырып: Интродукцияланған өсімдіктердің жеке даму биологиясы. Онтогенез туралы түсінік. Интродуценттердің онтоморфогенезінің ерекшеліктері	3	
	СС 9. Тақырып: <i>Alisma plantago-aguatica</i> көп жылдық шөптесін өсімдіктерді интродукциялау	6	10
	СӘЖ 3. Тақырып: Құргақшылыққа төзімді өсімдіктердің ортага бейімделу деңгейі Жоба		15
10	Д.10 Тақырып: Биологиялық алуантүрлілікті қоргауда агротехникалық әдістерді интродукцияда колдану жолдары	3	

	СС 10. Тақырып: Агротехникалық әдістерді қолдану ережелірі мен шарттарын талда	6	10
	ОСӨЖ 4. СӨЖ 4 орындау бойынша кенес беру. Тақырып: Су тапшылығына төзімді есімдіктердің бейімделу деңгейін талдау		
МОДУЛЬ 3 Интродуценттердің өсуі мен даму ыргагы			
11	Д. 11. Тақырып: Интродуценттердің өсуі мен даму ыргагы. Фенология, фенофаза, фенологиялық бақылаулар	3	
	ЗС.11 Тақырып: Фенологиялық бақылауларды ұйымдастыру және фенологиялық бақылау әдістері	6	10
12	Д 12. Тақырып: Интродуценттерге экогенетикалық талдау әдісі. СС 12. Тақырып: Экогенетикалық талдау әдісі	3	
	СӨЖ 4. Коллоквиум (бақылау жұмысы). Тақырып: Генетикалық әдістерді талдау		10
13	Д.13. Тақырып: Шөптесін өсімдіктерді интродукциялау	3	
	СС.13 <i>Pyrus ussuriensis</i> өсімдігін интродукциялау жолдары	6	10
	ОСӨЖ 5. СӨЖ 5 орындау бойынша кенес беру. Тақырып: З Қазіргі кездегі өзекті мәселенің бірі ауылшаруашылық дақылдардың өнімділігіне ауыр металдар мен тұз иондарының әсері (жоба)		
14	Д.14 Тақырып: Агаш, бұталы және жартылай бұталы өсімдіктерді интродукциялау Жеміс өсімдіктерінің генофондың сақтау және интродукциялау	3	
	СС.14 Тақырып: Бұталы және жартылай бұталы өсімдіктерді интродукциялау	6	10
	СӨЖ 5. Тақырып: «Алматы қаласын безендендірудегі интродукцияның рөлі». Эссе		5
15	Д. 15 Тақырып: Алматы қаласындағы бас ботаника бағындағы өсімдіктерді интродукциялаудың алғы шарттарымен жетістіктері. СС.15 Тақырып: <i>Staphylea colchica</i> өсімдігін жерсіндіруде қолданылатын әдістер	3	
	ОБӨЖ 6. Емтихан тапсыру ережелерімен таныстыру.		
Аралық бақылау 2			100
Корытынды бақылау (емтихан)			100
Пән үшін жиынтығы			100

Декан

Кафедра менгерушілер

Дәріскер



Курманбаева М.С.

Кегенова Г.Б.

Нурмаханова А.С.