

СИЛЛАБУС
2022-2023 оқу жылының күзгі семестрі
«7М05112 - Геоботаника» білім беру бағдарламасы

Пәннің коды	Пәннің атауы	Магистранттардың өзіндік жұмысы (МӨЖ)	Кредит саны			Студенттің оқытушы басшылығымен өзіндік жұмысы (СОӨЖ)
			Дәрістер (Д)	Практ. сабақтар (ПС)	Зерт. сабақтар (ЗС)	
IG 5208	Индикациялық геоботаника	3	3	-	3	5
Оқытудың түрі	Курстың типі / сипаты	Дәріс түрлері		Практикалық сабақтардың түрлері	Қорытынды бақылау түрі	
Аралас	Кәсіби / теориялық	Ақпараттық, визуалды дәріс		Ситуациялық міндеттерді шешу	Ауызша	
Дәріскер	Аметов Абибулла, биология ғылымдарының кандидаты, доцент					
e-mail	abibulla.ametov@kaznu.kz					
Телефондары	87012358032					

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)
Түрлер мен қауымдастықтардың индикациялық қызметін, индикаторлар мен индикаттардың түйісуін (бірігуін) бағалау және индикациялық геоботаникалық түсірілімдер мен карталар туралы жалпы мәліметтерді үйрету.	ОН 1 - индикациялық түсірілімдерде өсімдіктер жабынын қашықтан зерттеу әдістерін, индикациялық геоботаникалық түсірілімдер мен карталар туралы түсінік қалыптастыру	ЖИ 1.1 Индикациялық карталарды қолдануды, ЖИ 1.2 Индикациялық түсірілім жұмыстарының алдындағы кезеңін, индикациялық түсірілім жұмыстарының далалық кезеңін, индикациялық түсірілім жұмыстарының соңғы кезеңін білуі тиіс
	ОН 2 - ландшафттар, экожүйелер, биогеоценоздар және олардың индикация үшін маңызымен таныстыру;	ЖИ 2.1 Теория жүзінде алған білімдерін дистанционды зондылау, геоботаникалық картаға түсіру жұмыстарында іс жүзінде қолдана алуы қажет; ЖИ 2.2 Орманды белдемдердегі шалғындардың, батпақтардағы индикациялық заңдылықтарды;
	ОН 3 - фитоценоздар сериялары – процесстер индикаторы ретінде маңыздылығымен таныстыру.	ЖИ 3.1 Далалы жерлердегі, шөл және шөлейттегі жерасты суларының индикациялық заңдылықтарды; ЖИ 3.2 Таулы жерлердегі индикациялық заңдылықтары мәселелерін шешетін қабілетке ие болуы қажет.
Пререквизиттер	Bot207-Ботаника, BRZ1209-Өсімдіктер мен жануарлар биоалуантүрлілігі, ER3303-Өсімдіктер экологиясы, Геоботаника	
Постреквизиттер	Геоботаниканың өзекті мәселелері	
Әдебиет және ресурстар	1. Викторов С. В., Востокова Е. А., Вышивкин Д. Д., Введение в индикационную геоботанику, М., 1962;	

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Викторов С. В., Использование индикационных географических исследований в инженерной геологии, М., 1966.. 3. Дикорастущие полезные растения СССР. И. А. Губанов, И. Л. Крылова, В. Л. Тихонова. Издательство "Мысль", Москва, 1976. 4. Акжигитова Н. И. Галофильная растительность Средней Азии и ее индикационные свойства. Ташкент, 1982. 5. Алахвердиев Ф. Д. Основы теории и методики ландшафтно-индикационных исследований аридных областей. Грозный, 1985. 6. Викторов С. В. Использование геоботанического метода при геологических и гидрогеологических исследованиях. М., 1955. 7. Виноградов Б. В. Растительные индикаторы и их использование при изучении природных ресурсов. М., 1964. -] 8. Востокова Е. А., Шавырина А. В., Ларичева С. Г. Справочник по растениям-индикаторам грунтовых вод и почвогрунтов для южных пустынь СССР. М., 1962. 9. Добровольский Г. В. Почвы речных пойм центра Русской равнины-М., 1969. 10. Иванов К. Е. Основы гидрологии болот лесной зоны и расчеты водного режима болотных массивов. Л., 1957. 11. Ландшафтные индикаторы инженерно-геокриологических условий севера Западной Сибири и их дешифровочные признаки. М., 1974. 12. Ларин И. В. Определение почв и сельскохозяйственных угодий по растительному покрову. М., 1953. 13. Миркин Б. М. Теоретические основы современной фитоценологии. М., 1985. 14. Несветайлова Н. Г. Поиски руд по растениям. М., 1970. 15. Раменский Л. Г. и др. Экологическая оценка кормовых угодий по растительному покрову. М., 1956. 16. Справочник-определитель литологического состава поверхностных отложений и глубины залегания подземных вод / Под ред. Н. Г. Верейского и Е. А. Востоковой. М., 1963. 17. Федоров Б. В. Определение степени засоления почвы по растительному покрову. Ташкент, 1964.
--	---

<p>Университеттік моральдық-этикалық құндылықтар шеңберіндегі курстың академиялық саясаты</p>	<p>Академиялық тәртіп ережелері: Барлық білім алушылар ЖООК-қа тіркелуі қажет. Онлайн курс модульдерін өту мерзімі пәнді оқыту кестесіне сәйкес мұлтіксіз сақталуы тиіс. НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Дедлайнды сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі! Әрбір тапсырманың дедлайны оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген. Академиялық құндылықтар: - Практикалық / зертханалық сабақтар, СӨЖ өзіндік, шығармашылық сипатта болуы керек. - Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады. - Мүмкіндігі шектеулі студенттер abibulla.ametov@kaznu.kz е-мекенжайы бойынша консультациялық көмек ала алады.</p>
<p>Бағалау және аттестаттау саясаты</p>	<p>Критериалды бағалау: дескрипторларға сәйкес оқыту нәтижелерін бағалау (аралық бақылау мен емтихандарда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру). Жиынтық бағалау: аудиториядағы (вебинардағы) жұмыстың белсенділігін бағалау; орындалған тапсырманы бағалау.</p>

ОҚУ КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ КҮНТІЗБЕСІ (кестесі)

Апта / модуль	Тақырып атауы	Сағат саны	Ең жоғары балл
1	Д 1. Кіріспе. Индикациялық геоботаника пәні. Индикациялық геоботаниканың негізгі ұғымдары. Индикациялық геоботаниканың негізгі бағыттары	2	
	СС 1. Кіріспе. Индикациялық геоботаника пәні. Индикациялық геоботаниканың негізгі ұғымдары. Индикациялық геоботаниканың негізгі бағыттары	1	8

2	Д 2. Индикациялық геоботаника ғылымының тарихы. Индикаторлар туралы ұғымның пайда болуы.	2	
	СС 2. Индикациялық геоботаника ғылымының тарихы. Индикаторлар туралы ұғымның пайда болуы.	1	10
	МӨЖ 1. МӨЖ 1 орындау бойынша кеңес беру.		
3	Д 3. Алғашқы индикациялық анықтағыштар. Арнайы индикациялық зерттеулер. Шетелдердегі индикациялық зерттеулер.	2	
	СС 3. Алғашқы индикациялық анықтағыштар. Арнайы индикациялық зерттеулер.	1	10
	МӨЖ 1 Шетелдердегі индикациялық зерттеулер.		25
4	Д 4. Ландшафттар, экожүйелер, биогеоценоздар және олардың индикация үшін маңызы. Индикациялық ландшафттану және индикациялық геоботаника	2	
	СС 4. Ландшафттар, экожүйелер, биогеоценоздар және олардың индикация үшін маңызы. Индикациялық ландшафттану және индикациялық геоботаника	1	10
	МӨЖ 2. МӨЖ 2 орындау бойынша консультация		
5	Д 5. Түрлер мен қауымдастықтардың индикациялық қызметі. Индикаторлар мен индикаттардың түйісуін (бірігуін) (сопряженности) бағалау.	2	
5	СС 5. Түрлер мен қауымдастықтардың индикациялық қызметі. Индикаторлар мен индикаттардың түйісуін (бірігуін) (сопряженности) бағалау.	1	12
6	Д 6. Индикаторлардың индикациялы және экстраполяциялы өңірлік сипаттамасы. Индикациялық зерттеулер әдістері. Индикаторларды анықтау. Негізгі үлескілер және экологиялық профилдер әдісі. Эталондар әдісі.	2	
	СС 6. Индикаторлардың индикациялы және экстраполяциялы өңірлік сипаттамасы. Индикациялық зерттеулер әдістері. Индикаторларды анықтау. Негізгі үлескілер және экологиялық профилдер әдісі. Эталондар әдісі.	1	10
7	Д 7. Индикациялық геоботаникалық түсірілімдер мен карталар туралы жалпы мәліметтер. Индикациялық түсірілімдерде өсімдіктер жабынын қашықтан зерттеу әдістері.	2	
	СС 7. Индикациялық геоботаникалық түсірілімдер мен карталар туралы жалпы мәліметтер. Индикациялық түсірілімдерде өсімдіктер жабынын қашықтан зерттеу әдістері.	1	10
	МӨЖ 3. МӨЖ 3 орындау бойынша консультация		
АБ 1			100
8	Д 8. Индикациялық түсірілім жұмыстарының алдындағы кезең. Индикациялық түсірілім жұмыстарының далалық кезеңі. Индикациялық түсірілім жұмыстарының соңғы кезеңі.	2	
	СС 8. Индикациялық түсірілім жұмыстарының алдындағы кезең. Индикациялық түсірілім жұмыстарының далалық кезеңі. Индикациялық түсірілім жұмыстарының соңғы кезеңі.	1	10
	МӨЖ 2. Индикациялық карталарды қолдану.		
9	Д 9. Ормандардағы индикациялық заңдылықтар. Геолого-геоморфологиялық жағдайлар индикациясы. Орман топырақтарының индикациясы.	2	
	СС 9. Ормандардағы индикациялық заңдылықтар. Геолого-геоморфологиялық жағдайлар индикациясы. Орман топырақтарының индикациясы.	1	10
10	Д 10. Орманды белдемдердегі шалғындардың индикациялық заңдылықтары. Шалғындық өсімдіктер жабынының жіктемесі.	2	
	СС 10. Орманды белдемдердегі шалғындардың индикациялық заңдылықтары. Шалғындық өсімдіктер жабынының жіктемесі.	1	10
	МӨЖ 4. МӨЖ 4 орындау бойынша консультация		100
11	Д 11. Батпақтардағы индикациялық заңдылықтар.	2	
	СС 11. Батпақтардағы индикациялық заңдылықтар.	1	10
12	Д 12. Даладағы индикациялық заңдылықтар. Даладағы жерасты	2	

	суларының индикациясы.		
	СС 12. Даладағы индикациялық заңдылықтар. Даладағы жерасты суларының индикациясы.	1	10
	МОӨЖ 5. МӨЖ 5 орындау бойынша консультация		
13	Д 13. Шөл және шөлейттегі индикациялық заңдылықтар. Шөлдегі топырақ пен тау жыныстарының индикациясы. Шөлдегі жерасты суларының индикациясы.	2	
	СС 13. Шөл және шөлейттегі индикациялық заңдылықтар. Шөлдегі топырақ пен тау жыныстарының индикациясы. Шөлдегі жерасты суларының индикациясы.	1	10
	МӨЖ 3 Өсімдіктерді қорғаудың заңнамалық негіздері		25
14	Д 14. Таудағы индикациялық заңдылықтар. Таудағы топырақ индикациясы.	2	
	СС 14. Таудағы индикациялық заңдылықтар. Таудағы топырақ индикациясы.	1	10
	МОӨЖ 6. Коллоквиум (бақылау жұмысы). (ауызша, конспект).		25
15	Д 15. Топырақтағы, тау жыныстарындағы және сулардағы кейбір элементтер мен олардың қосылыстары мөлшерінің көп болу индикациясы.	2	
	СС 15. Топырақтағы, тау жыныстарындағы және сулардағы кейбір элементтер мен олардың қосылыстары мөлшерінің көп болу индикациясы.	1	10
	МОӨЖ 7. Емтиханға дайындық мәселесі бойынша кеңес беру.		
АБ 2			100

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

Заядан Б. Қ.

Курманбаева М.С.

Дәріскер: б.ғ.к., доцент _____

А.А.Аметов