

"С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті" КеАК



ЭЛЕКТИВТІ  
ПӘНДЕР  
КАТАЛОГЫ


7М081 Агронимия дайындау бағыты бойынша білім алушыларға

Білім беру бағдарламасының таңдау бойынша пәндердің қысқаша сипаттамасы

ББ	ББ	Оқыту түрі	Пәннің аты	Пәннің коды	Пәннің циклы	Компонент	Кредит саны	Дайындық деңгейі	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Балама пәннің атауы
M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7М08107 - «Агротопырақтану және өсімдіктің қоректенуі»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Ғылыми зерттеу негіздері	ON1 5208	БП	Таңдау компоненті	5	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Топырақтану және агрохимия	1	1	Философия, экология, математика, экономикалық теория, сонымен қатар негізгі және кәсіби пәндерді меңгеріп болған соң оқылатын пән болып табылады	Ғылыми зерттеудің негіздері пәнді аяқтағаннан кейін, магистратураның диссертациялық жұмысын жазу алдында ғылыми зерттеу жұмыстарын талдау, зерттеу, осылардың негізінде ғылыми негізде өндеуде пәннің	Пән ғылыми зерттеулердің негізгі принциптері мен әдістерін оқып үйретеді. Агронимия саласында ғылыми зерттеулер жүргізу бойынша ғылыми-зерттеу және ұйымдастыру-әдістемелік жұмыстарға дайындық: тапсырмаларды тұжырымдау, зерттеу, зерттеу нәтижелерін тіркеу, әзірленген ұсыныстардың бағалары.	ON1 ғылыми танымның дамуындағы заманауи үрдістерді анықтау; ғылымның өзекті әдіснамалық және философиялық мәселелерін анықтау; ғылыми таным әдіснамасын сипаттау; ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымы; студенттердің танымдық іс-әрекетінің психологиясын талдау; оқыту мен тәрбиелеудің тиімділігін арттырудың психологиялық-педагогикалық әдістері мен құралдарын таңдау; студент жастарды оқыту мен тәрбиелеудің қазіргі заманғы технологияларын; олардың ғылыми-зерттеу қызметін ұйымдастыру тәсілдерін, білім сапасын бақылаудың	Топырақтарды агрохимиялық зерттеу
M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7М08107 - «Агротопырақтану және өсімдіктің қоректенуі»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Топырақтарды агрохимиялық зерттеу	AOP 5211	БП	Таңдау компоненті	5	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Топырақтану және агрохимия	1	1	Агротопырақтану, Топырақтану негіздері, Қазақстан топырақтары және топырақ қорғау	Жерді агроэкологиялық бағалау. Топырақ және өсімдік диагностикасы. Өсімдіктерді қоректендірудің және тыңайтқыштарды қолданудың ғылыми	Топырақты агрохимиялық зерттеудің мақсаты мен міндеттері. Жерді қашықтықтан зондтау деректерін (космосуреттер), қазіргі заманғы егіншілік жүйесінде қабылдағыштар мен автоматты сынама алғыштарды GPS-ГЛОНАСС пайдалану. Топырақты агрохимиялық тексерудің негізгі кезеңдері. Әрбір алаң ішінде агрохимиялық көрсеткіштерді кеңістіктік бөлу картасын жасау. Зерттеу	Агрохимиялық картограммаларды, дала паспорттарын жасау, топырақты агрохимиялық зерттеу нәтижелерін жалпылау әдістерін оқып білу.	Ғылыми зерттеу негіздері
M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7М08107 - «Агротопырақтану және өсімдіктің қоректенуі»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Геоботаника	Гео 5207	БП	Таңдау компоненті	5	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Биология, өсімдік қорғау және карантин	1	2	Ботаника, Ағзалардың жалпы биологиясы, Топырақ географиясы	Топырақ физикасы және химиясы, Топырақтар генезисі және жіктелуі	Геоботаника-жердің өсімдіктері, өсімдік қоғамдастықтарының жиынтығы, олардың құрамы, құрылымы, құрлықтағы кеңістік пен уақыт динамикасы және жер акваториясы туралы ғылым. Термин-геоботаника фитоценоздарды ұйымдастырудағы табиғи факторлардың мәнін, ал фитоценология – өсімдік қауымдастықтарын қосу ерекшеліктерін атап көрсетеді. Жалпы геоботаника-бұл өсімдік қоғамдастықтарының құрылымын зерттеу (синдинамика), өсімдік қауымдастықтарының жіктелуі (синтаксономия), геоботаникалық аудандастыру және картография; фитоиндикация және өсімдіктер негізіндегі орта	Геоботаника пәні жердің өсімдіктері, өсімдік қоғамдастықтарының жиынтығы, олардың құрамы, құрылымы, құрлықтағы кеңістік пен уақыт динамикасы және жер акваториясын зерттейді. Термин - геоботаника фитоценоздарды ұйымдастырудағы табиғи факторлардың мәнін, ал фитоценология – өсімдік қауымдастықтарын қосу ерекшеліктерін атап көрсетеді. Жалпы геоботаника - бұл өсімдік қоғамдастықтарының құрылымын зерттеу (синдинамика), өсімдік қауымдастықтарының жіктелуі (синтаксономия), геоботаникалық аудандастыру және картаға түсіру, индикациялық геоботаника немесе фитоиндикация және өсімдіктер негізіндегі орта	Ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің фитосанитарлық технологиялары

M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7M08107 - «Агротопырактану және өсімдіктің көркейтуі»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің фитосанитарлық технологиялары	FTVSK 5210	БП	Таңдау компоненті	5	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Биология, өсімдік қорғау және карантин	1	2	Өсімдіктерді интегралды қорғау, Өсімдік қорғау және карантин	Курс саладағы болашақ маманның білім кешенін қалыптастыру үшін қажетті бейіндік цикл пәндерімен өзара байланысқа негізделген	Фитосанитарияның заманауи қалыптасу тенденциясы; агроқожуының фитосанитарлық жағдайының оңтайландыру технологиясы және жүйесі. Агроқожуіе жағдайы бағалау және олардың тұрақты дамуына тәсілдер мен әдістерді құрастыру. Негізгі ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің фитосанитарлық технологиясы. Шаруашылық жағдайы үшін ауыл шаруашылығы дақылдарын қорғаудың экологиялық қауіпсіз жүйесі. Агроқожуіең фитосанитарлық диагностикасы. Агроқожуіеңің	Дәл егіншілік жүйесінде топырақтану, ауыл шаруашылығы, өсімдіктерді азықтандыру және фитосанитариялық қауіпсіздіктің негіздерін білу. Ауыл шаруашылық өнімдерінің өнімділігін басқарудың технологиялық және операциялық міндеттерін шешу, модельдеу, талдау және анықтау қабілеттілігін. «Топырақ-өсімдік» жүйесіне дифференциалды әсер ету бағытында техникалық құралдарға картограмма мен рецепт карталарын әзірлеу мүмкіндігін	Геоботаника
M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7M08107 - «Агротопырактану және өсімдіктің көркейтуі»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Ландшафттық жоспарлау және агроландшафттарды жобалау	LPPA 5205	БП	Таңдау компоненті	5	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Топырақтану және агрохимия	1	3	Ландшафттану, Топырақ және ландшафттардың деградациясы	Топырақ физикасы және химиясы, Топырақ генезісі және жіктелуі, Ауыспалы егістікте дақылдарды тыңайту жүйесі, Агрохимиялық зерттеу әдістері	Ландшафттық жоспарлаудың принциптері мен методологиясы; ландшафттық жоспарлауды ұйымдастыру және тәжірибесі; агроландшафттарды жобалаудың принциптері мен рәсімі; егіншіліктің адаптивті-ландшафттық жүйелерінде мелiorациялық іс-шараларды жобалау, аймақтық және провинциялық аспектілерде әр түрлі агроэкологиялық топтардың жерлері үшін АЛСЗ жобалау ерекшеліктері; егіншілікті жобалауды техникалық, экономикалық, ақпараттық қамтамасыз ету	Ландшафттық жоспарлау және агроландшафттық білімді қолдану, жер құрылымын, егістікті, ауыспалы егіс жүйесін, шабындық айналымын, жайылымдық айналымды жобалау. Ғылымдардың жіктелуі. Ғылыми әдіснаманың деңгейлері. Ғылыми зерттеулерге жүйелі көзқарас. Ғылыми білім мен шығармашылықтың әдіснамалық негіздері. Теориялық және эмпирикалық зерттеу әдістері. Ғылыми ақпаратты іздеу, жинақтау және өңдеу. Ғылыми - техникалық патенттік ақпарат. Теориялық зерттеулер. Зерттеулерде	Топырақ биоремедиациясы
M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7M08107 - «Агротопырактану және өсімдіктің көркейтуі»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Топырақ биоремедиациясы	BP 5212	БП	Таңдау компоненті	5	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Топырақтану және агрохимия	1	3	Топырақ микробиологиясы, Топырақ және ландшафттардың деградациясы	Жерлі агроэкологиялық бағалау,	Биоремедиация принциптері, әртүрлі орталардың биоремедиациясы. Биоремедиация технологиясы. Ауыр металдар мен радионуклидтерді биологиялық жою. Фиторемедиация. Биодegradация, биодеструкция. Топырақтың микробтық биоремедиациясының негізгі	Болашақ мамандарды ластанған топырақты тазарту бойынша әлемнің жетекші елдерінің негізгі және технологияларымен таныстыру. Қазақстан Республикасының ластанған аумақтарын тазарту үшін топырақты биоремедиациялауды қолданудың экономикалық аспектілерін, ауыл шаруашылығында химияландыру құралдарын	Ландшафттық жоспарлау және агроландшафттарды жобалау
M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7M08107 - «Агротопырактану және өсімдіктің көркейтуі»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Топырақтану және агрохимиядағы сандық технологиялар	СТРА 6312	КП	Таңдау компоненті	5	Магистратура бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Топырақтану және агрохимия	2	2	Топырақтану және агрохимия, Топырақтану негіздері, Топырақтанудағы ГАЖ технологиялар	Агротопырақтанудағы математикалық модельдеу. Өсімдіктерді көркейтудің және тыңайтқыштарды қолданудың ғылыми негіздері	Топырақ жамылғысын кеңістіктік ұйымдастыру, топырақ картографиясындағы ГАЖ, ГАЖ-да деректер базасын зерделеу және құру; ЖКЗ құралдарының материалдарын дешифрлеу, ірі масштабты авиациялық және ғарыштық суреттерді дешифрлеу; топырақ және геоморфологиялық карталардың жұмыс нұсқаларын жасау; топо негіздерді өңдеу; топырақ жамылғысы мен рельеф құрылымдарының электрондық картасын жасау; деректер базасы бар электрондық агрохимиялық картограммаларды жасау;	ЖКЗ құралдарының материалдарын дешифрлеу, ірі масштабты авиациялық және ғарыштық суреттерді дешифрлеу; топырақ және геоморфологиялық карталардың жұмыс нұсқаларын жасау; топо негіздерді өңдеу; топырақ жамылғысы мен рельеф құрылымдарының электрондық картасын жасау; деректер базасы бар электрондық агрохимиялық картограммаларды жасау;	Тыңайтқыш қолданудың экологиялық аспектілері

M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7M08107 - «Агротопырақтану және өсімдіктің қоректенуі»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) триместр	Тыңайтқыш қолданудың экологиялық аспектілері	ЕАРУ 6316	КП	Таңдау компоненті	5	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Топырақтану және агрохимия	2	2	Экология және тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі,	Бұл пәнді оқу мамандықты тереңірек игеруге, басқа арнайы пәндерді игеруге, оқуға және түсінуге мүмкіндік береді.	ҚР егіншілікті химияландыру жағдайы "Тыңайтқыш-топырақ-өсімдік-адам" жүйесіндегі агроэкологиялық өзара әрекеттесу негіздері. Азот тыңайтқыштарын қолданудың экологиялық аспектілері, нитраттардың жиналуы, топырақтың, өсімдіктердің, су объектілерінің ластануы және т.б. фосфор тыңайтқыштары және қоршаған орта, ауыр металдар, топырақтың фосфациясы. Кальций тыңайтқыштары мен микроэлементтерді тыңайтқыштарды қолдану және қоршаған ортаның жағдайы. Органикалық тыңайтқыштарды қолданудың экологиялық аспектілері. Тыңайтқыштардың экологиялық оңтайлы	Топырақ ауасы және зерттеу әдістері. Топырақтың су және жылу режимдері. Гумустың пайда болуы туралы заманауи идеялар. Топырақ коллоидтары. Топырақтың катиондарды сіңіруі. Топырақ ерітіндісінің құрамы және оларды зерттеу әдістері. Микроэлементтер. Минералдардың биологиялық айналымы және оның топырақ типтері мен топырақ құнарлылығының қалыптасуындағы маңызы.	Топырақтану және агрохимиядағы сандық технологиялар
------------------------------	--	--	--	-----------	----	-------------------	---	--	----------------------------	---	---	---	--	--	--	---

Экспертті пәндер каталогы Агрономия факультетінің иесінде бекітілді, 27.08.2022 ж. №1 хаттама  
Топырақтану және агрохимия кафедрасының меңгерушісі  Алмаинова Ж.С.