



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР  
КАТАЛОГІ

8D081 Агронимия дайындау бағыты бойынша білім алушыларға

Білім беру бағдарламасының таңдау бойынша пәндердің қысқаша сипаттамасы

БББТ	ББ	Оқыту түрі	Пәннің аты	Пәннің коды	Пәннің нысаны	Компонент	Кредит саны	Дайындық деңгейі	Кафедра	Курс	Академиялық	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Балама пәннің аты
D131 - «Өсімдік шаруашылығы»	8D08103 - «Өсімдіктер көрсетуінің және тыңайтқыш қолданудың ғылыми негізі»	Құндық (докторантура) (т. 3 жыл) триместр	Ауыл шаруашылығы дақылдарының өсіретуін диагностикалау және мониторингі	DMP5K 7301	КП	Таңдау компоненті	5.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Топырақтану және агрохимия	1	1	"Ауыл шаруашылығы дақылдарының өсіретуін диагностика және мониторингі" курсы ауыл шаруашылығы (өсімдіктерді) өсіретуін, тыңайтқыштарды қолдану) сапасындағы болшық маманын білім кешені қалыптастыру үшін қажетті бейімділік пәндерімен өзара байланысқа негізделген.	"Ауыл шаруашылығы дақылдарының өсіретуін диагностика және мониторингі" курсы ауыл шаруашылығы (өсімдіктерді) өсіретуін, тыңайтқыштарды қолдану) сапасындағы болшық маманын білім кешені қалыптастыру үшін қажетті бейімділік пәндерімен өзара байланысқа негізделген.	Диагностик тәжірибелер деректеріне негізделген Диагностика. Өсімдіктердің өсіретуінің кешенді топырақ-өсімдік диагностикасы. Ауылшаруашылық дақылдарының химиялық құрамының болжамы. Жалпырақтардың химиялық құрамы өсімдіктердің кешенді өсіретуін қажеттілігін көрсеткіш ретінде. Сорттық айырмашылықтар. Дақылдардың минералды қоректенуін топырақ-өсімдік диагностикасының нормативтік параметрлері. Егіліс сапасы қалыптастырудың математикалық модельдері. Оңтайлы және теңдестірілген тамақтану модельдері және топырақ және жалпырақ (өсімдік) талдау формулалары бойынша тыңайтқыштардың есеттік дозаларын қолдану тәжірибесі.	Алш өсіретуін интенсификациялау, өсімдіктердің минералды қоректенуін, тиімді құнарлылық, агрожүйелердің жұмыс істеуі және тұрақты дамуы параметрлерін бағалау және басқарудың проблемалар мен жетістіктері бойынша зерттеу саласын жүйелі түсінуді, зерттеу диалогтары мен әдістерін өсіретуді көрсету. Өсімдіктердің өсіретуін ерекшеліктерінің теориялық негіздерін, олардың қоршаған орта факторларына қобалтатын талығтарын білу. Топырақтың тыңайтқыштардың минералды мен өсірету ерекшеліктерін, дақылдардың өнімділігін анықтайтын факторлардың өзара әрекеттесуін сипаттау зерттеу, топырақтың физикалық, агрономиялық параметрлерінің қоректенуін жақсарту бойынша жасалатын агрономиялық әдістер мен әдістерді қолдану; топырақ қарғаларын, картограммаларды, ГАЗ технологияларын пайдалану отырып, Жер ресурстарын жоспарлау және ұтымды пайдалану, өсіретуін дақылдардың биологиялық ерекшеліктері бойынша жер жамалығының құрылымын пайдалануды оңтайландыру. Өсімдіктердің өсіретуін кешенді диагностика және тамақтану мониторингінің жүргізу нәтижесі бойынша өсімдіктердің өсіретуін оңтайландыру әдістерімен тәжірибеге ғылыми көзқараспен зерттеудің маңызды процесін ойлау, жобалау, енгізу және бейімдеу қабілетін көрсету. Топырақ процесстерін, ресурстарды басқарудың ғылыми негізделген әдістерін, топырақ құнарлылығын арттыру және дақылдардың өнімділігін арттыру үшін тыңайтқыштарды пайдаланудың ұтымды және тиімді әдістерін жоспарлау, әзірлеу, енгізу және түзету.	Өсімдіктердің минералды қоректенуін оңтайландыру жүйесі
D131 - «Өсімдік шаруашылығы»	8D08103 - «Өсімдіктер көрсетуінің және тыңайтқыш қолданудың ғылыми негізі»	Құндық (докторантура) (т. 3 жыл) триместр	Өсімдіктердің минералды қоректенуін оңтайландыру жүйесі	SOMPR 7302	КП	Таңдау компоненті	5.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Топырақтану және агрохимия	1	1	"Өсімдіктердің минералды қоректенуін оңтайландыру жүйесі" курсы ауыл шаруашылығы (өсімдіктерді) өсіретуін, тыңайтқыштарды қолдану) сапасындағы болшық маманын білім кешені қалыптастыру үшін қажетті бейімділік пәндерімен өзара байланысқа негізделген.	"Өсімдіктердің минералды қоректенуін оңтайландыру жүйесі" курсы ауыл шаруашылығы (өсімдіктерді) өсіретуін, тыңайтқыштарды қолдану) сапасындағы болшық маманын білім кешені қалыптастыру үшін қажетті бейімділік пәндерімен өзара байланысқа негізделген.	Топырақтың құнарлылығын, ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігін мен сапасын басқарудың тыңайтқыштардың ролі. Қоректенуді оңтайландырудың шешімдік тәжірибесі. Өсімдіктер өмірінң маңызды факторларының бірі ретінде қоректену және қоректенуді басқару әдістері. Тыңайтқыштардың, топырақтың физика-химиялық қасиеттеріне және өсімдіктердің қоректенуіне әсері. Дақылдардың тыңайтқыштарға қажеттілігін өлшеу әдістері және оларды бағалау. Топырақтың қоректік заттармен қамтамасыз етілуін диагностикалық қоректілігі. Азот, фосфор және калиймен қоректену жағдайларын оңтайландыру. Топырақ құнарлылығын және дақылдардың өнімділігін маңызды басқару әдістері. Оңтайландырылған тыңайтқыш жүйесін құру әдістемесі. Дақылдардың әлеуетті мүмкіндігін іске асыруды және қалыптасып отырған өсіру (ылғалдану) жағдайында барынша мүмкін болатын егінді қалыптастыруды қамтамасыз ететін минералды қоректенуді оңтайландыру тәсілдерін.	Топырақтың физикалық, агрономиялық параметрлерінің қоректенуін жақсарту үшін инновациялық әдістер мен әдістерді қолдану, топырақ қарғаларын, картограммаларды, ГАЗ технологияларын пайдалану отырып, Жер ресурстарын жоспарлау және ұтымды пайдалану, өсіретуін дақылдардың биологиялық ерекшеліктері бойынша жер жамалығының құрылымын пайдалануды оңтайландыру. Өсімдіктердің қоректенуін кешенді диагностика және тамақтану мониторингінің жүргізу нәтижесі бойынша өсімдіктердің өсіретуін оңтайландыру әдістерімен тәжірибеге ғылыми көзқараспен зерттеудің маңызды процесін ойлау, жобалау, енгізу және бейімдеу қабілетін көрсету. Топырақ процесстерін, ресурстарды басқарудың ғылыми негізделген әдістерін, топырақ құнарлылығын арттыру және дақылдардың өнімділігін арттыру үшін тыңайтқыштарды пайдаланудың ұтымды және тиімді әдістерін жоспарлау, әзірлеу, енгізу және түзету. Топырақ жамалығының құрылымының жой-қүйі туралы мәселелер мен мәселелерді бағалау және талдау, өндірістің қызығарлық талдау және бағалау жүргізу, топырақ құнарлылығын қоректенуін арттыру, өнім өнімділігін мен сапасын арттыру жөніндегі іс-шаралар жоспарын әзірлеу. Топырақтың құнарлылығын монықтыру және сақтау проблемалары бойынша, жерді есетке алу және экономикалық бағалау әдістері бойынша өткөзқарасын білдіре білу. Алмағардың мелиоративтік жағдайын жақсарту жөніндегі жұмыс жоспарын, органикалық және минералды тыңайтқыштар мен өсімдіктерді химиялық қорғау құралдарын қолдану жоспарын, топырақтың тиімді және әлеуетті құнарлылығын арттыру тәсілдерін құра және жоспарлау білу.	Ауыл шаруашылығы дақылдарының қоректенуін диагностика және мониторингі

Элективті пәндер каталогы Агронимия факультетінің кеңесінде бекітілді, 27.08.2022 ж. 1 қайталама

Топырақтану және агрохимия кафедрасының меңгерушісі *ICB* Алмазова Ж.С.