

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГІ

Дайындық бағыты бойынша білім алушыларға арналған 7М081 Агронимия

Білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

ББТ	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»	7M08101 - «Танаптық дақылдар селекциясы»	Күндізгі (магистратура 2жыл) триместр	Өсімдікте рді интегралды қорғау	IZR 5200	БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Биология, өсімдік қорғау және карантин	1	2	Өсімдікте рді қорғау, фитопатология, энтомология, гербология, селекция және ауыл шаруашылығы дақылдарын ынтұқым шаруашылығы	Зерттеу тәжірибесі, Танаптық дақылдардың өсуімен дамуының физиологиялық негіздері	Курс экологиялық, токсикологиялық талаптарды қанағаттандыратын барлық басқа әдістерді қолданумен қатар, бірінші кезекте табиғи факторларды шектейтін олардың зияндылығының экономикалық шегін ескере отырып, зиянды организмдермен күрес шараларының жүйесін зерттеуге бағытталған. Пән жоғары экономикалық әсер алуды, табиғи факторларын барынша пайдалануды, қоршаған ортаның пестицидтермен ластану қаупінің алдын алуды, өсімдік шаруашылығының экологиялық таза өнімдерін алуды қамтамасыз ететін әдістердің ұтымды үйлесімділігіне негізделген өсімдіктер	Аурулардан, зиянкестерден, арамшөптерден және жер пайдалану төзімділігінен заманауи технологиялармен, пестицидтердің инновациялық препараттық формалармен өсірілетін дақылдардың өнімділігін сақтауды қамтамасыз ету.	
M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7M08101 - «Танаптық дақылдар селекциясы»	Күндізгі (магистратура 2жыл) триместр	Ауылшаруашылық дақылдарының қоректенуін оңтайландыру	OPSK 5200	БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылым и-педагогикалық)	Топырақтану және агрохимия	1	2	Биология, агрохимия, топырақтану, тыңайтқыштарды қолдану жүйесі, өсімдік шаруашылығы, Егіншілік	Егіншілік жүйесі және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру, Зерттеу тәжірибесі, Танаптық дақылдардың өсуімен дамуының физиологиялық негіздері	Пән топырақ құнарлылығын есепке ала отырып, тыңайтқыштар мен мелиоранттарды тиімді және экологиялық қауіпсіз қолдану негізінде далалық дақылдардың минералдық қоректенуін реттеу және оңтайландыру бойынша теориялық білімді қалыптастыруға және тәжірибелік дағды мен дағдыны алуға бағытталған.	Топырақтың агрохимиялық қасиеттерін, топырақ құнарлылығын, әсіресе ауыл шаруашылық дақылдардың қоректену және тыңайтқыш ерекшеліктерін бағалау, тыңайтқышты пайдаланудың агрономиялық, экономикалық және энергия тиімділігін есептеу әдісінде	

M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7M08101 - «Танаптық дақылдар селекциясы»	Күндізгі (магистратура 2жыл) триместр	Биоинформатика	Bio 6300	К П	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылым и- педагогикалық)	Микробиология және биотехнология	2	1	биология, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса, Патенттеу және зияткерлік меншікті қорғау	Биоинформатика биологияның генетикалық- математикалық әдістерін зерттейді және салыстырмалы геномика (генетикалық биоинформатика) бойынша компьютерлік талдау мәселелерін зерттейді, математикалық әдістер, алгоритмдер және (құрылымдық биоинформатика) және протеиндердің кеңістіктік құрылымдарының бағдарламаларын болжау, стратегиялар, қажетті есептеу әдістемелерін зерттеу, биологиялық жүйелердің кешенді апаратын орталықтандырылған басқару.	Ауылшаруашылық өсімдіктердің селекциясы мен тұқым шаруашылығында молекулалық-биологиялық әдістерін қолдану қабілеті Физиологиялық және биохимиялық механизмдерде өсімдіктердің стресс факторларына бейімделуі және олардан жоғары өнімділік алуды реттеу
M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7M08101 - «Танаптық дақылдар селекциясы»	Күндізгі (магистратура 2жыл) триместр	Өсімдіктердің молекулалық және жасушалық биологиясы	MKB R 6300	К П	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылым и- педагогикалық)	Биология, өсімдік қорғау және карантин	2	1	биология, генетика, цитология, Органикалық химия, селекция, молекулалық биология	Генетика селекция және тұқым шаруашылығы негіздерімен, Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса	Өсімдіктердің заманауи жасушалық биологиясының қазіргі мәселелерін қарастырады. Бұл курс магистранттарға жасушалық құрылымның негіздері, өсімдіктердің жасушаларының жасушалық механизмдері, жасушалардың қоршаған орта, энергетика, жасуша қозғалысы, көбею және дифференциация механизмдері туралы түсінік береді, өсімдіктердің жасушалық биологиясының қазіргі жетістіктері мен ағымдағы мәселелерін, қазіргі заманғы молекулалық-генетикалық, биотехнологиялық зерттеулер әдістерін көрсетеді.	Белгілердің тұқым қуалаудың заңдылық қабілеті, өсімдік геномының құрылымы туралы заманауи идеялар. Ауыл шаруашылық дақылдарының зерттеу әдістемесімен және селекциялық- генетикалық талдау жүргізе білу. Ауылшаруашылық өсімдіктердің селекциясы мен тұқым шаруашылығында молекулалық-биологиялық әдістерін қолдану қабілеті
M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7M08101 - «Танаптық дақылдар селекциясы»	Күндізгі (магистратура 2жыл) триместр	Танаптық дақылдардың өсуі мен дамуының физиологиялық негіздері	FORRP K 6306	К П	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылым и- педагогикалық)	Егіншілік және өсімдік шаруашылығы	2	1	өсімдіктер физиологиясы, биохимия	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса, Патенттеу және зияткерлік меншікті қорғау	«Өсімдіктердің өсуі мен дамуының физиологиялық аспектілері» пәні негізгі физиологиялық процестердің ерекшеліктері мен механизмдерін зерттейді: фотосинтез, тыныс алу, судың алмасуы, минералды тамақтану, егістік өсімдіктердің өсуі мен даму заңдылықтары, қоршаған ортаға қолайсыз жағдайларға қарсы тұруы, өсімдіктердегі физиологиялық процестердегі бұзылулардың себептері және оларды жеңу жолдары; ауылшаруашылық өсімдіктерінің өнімділігін арттыру жолдары	Физиологиялық және биохимиялық механизмдерде өсімдіктердің стресс факторларына бейімделуі және олардан жоғары өнімділік алуды реттеу
M131 - «Өсімдік шаруашылығы»	7M08101 - «Танаптық дақылдар селекциясы»	Күндізгі (магистратура 2жыл) триместр	Генетика селекция және тұқым шаруашылығы негіздерімен	GOSS 6305	К П	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылым и- педагогикалық)	Егіншілік және өсімдік шаруашылығы	2	2	Цитология, генетика, Өсімдіктер физиологиясы, биохимия, биотехнология	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса	Селекция ғылым ретінде. Менделевтің тұқымдық цитологиялық негіздері. Генетикалық талдаудың принциптері мен әдістері. Хромосомалық және хромосомалық тұқым қуалаушылық теориясы Тұқымқуалаудың молекулалық негізі Нуклеин қышқылдарының құрылымы және қызметі. □ Генетикалық ақпаратты енгізу. Генетикалық код. Ген құрылымдары ДНК маркерлері оны өсіруде пайдаланады. Генетикалық инъекция.	Белгілердің тұқым қуалаудың заңдылық қабілеті, өсімдік геномының құрылымы туралы заманауи идеялар. Ауыл шаруашылық дақылдарының зерттеу әдістемесімен және селекциялық- генетикалық талдау жүргізе білу. Ауылшаруашылық өсімдіктердің селекциясы мен тұқым шаруашылығында молекулалық-биологиялық әдістерін қолдану қабілеті

