

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
КеАҚ С.СЕЙФУЛЛИН атындағы ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Университет Фылыми кеңесінің
отырысында қарастырылған
Хаттама №15
«28» мая 2020 ж.

БЕКІТЕМІН
"С.Сейфуллина атындағы Қазақ
агротехникалық университеті" КеАҚ
басқарма төрағасының бірінши
орынбасары

Абыров А.М.
2020 ж.



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

Нұр - сұлтан 2020

Элективті пәндер каталогы. – Нұр - сұлтан, 2020. - 12 6.

Бұл каталогта Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығымен бекітілген, жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрлар даярлау бағыттарының классификаторынан 7М083-Орман шаруашылығы мамандығы бойынша магистратураның білім бағдарламаларын игеру үшін университет ұсынған таңдау (элективті) пәндерінің тізімі, мазмұны, пост- және пререквизиттер мен кредиттер көлемі келтірілген және ол кредиттік технология бойынша білім алушы магистранттарға арналған.

ТҮСІНІКТЕМЕ ХАТ

Құрметті магистранттар! Таңдау бойынша оқытуылатын (элективті) пәндер каталогі (ЭПК) оқытудың кредиттік жүйесінде мамандықтың оку-әдістемелік кешенінің міндettі элементі және таңдау бойынша компоненттің құрамадас бөлігі болып табылады. ҚР МЖБС сәйкес, студенттердің оку траекториясын өздігінен, әрі икемді және жан-жақты анықтауға мүмкіндік беру мақсатында элективті пәндерге бөлінген кредиттер көлемі ұлғайды.

Элективті пәндер каталогін білім алушы өзіннің жеке оку жоспарын қарастырған кезде пайдаланады, мұнда білім алушының өзіндік қабілеті, өсу болашағы, өндіріс пен еңбек нарығының сұранымы ескеріледі және әдвайзердің (академиялық тәлімгердің) жетекшілігімен іске асырылады.

Бұл каталогта 6M080700 - Орман ресурстары және орман шаруашылығы мамандығы шеңберінде магистранттарға игеретін пәндер берілген.

магистратура - "Орман саябак шаруашылығы" білім беру бағдарламасы терең теориялық білім алуға және практикалық сұрақтарды қарастырады: Қазақстанда орман шаруашылығының даму тарихы және жағдайы; Орман биогеоценологиясы түсінігі; Орман шаруашылығының биологиялық негіздері; Орман ресурстарын тиімді пайдалану мәселелері; Маркетинг негіздері; Экологиялық туризм; Орман экосистемасының топырақ құрамы; Қазақстанда орман өсіруге арналған интродуценттер; Әртүрлі мақсатта орман өсіру теориясы мен тәжірибесі.

"Биоресурстарды басқару" білім беру бағдарламасы терең теориялық білім алуға және практикалық сұрақтарды қарастырады: Жалпы орманшылық; Орман ресурстарын жандандыру; Генетикалық ресурстарды сақтау және басқару жүйесі; Қазақстанның флорасы мен фаунасын қорғау және тиімді пайдалану; Биоресурстар кадастры; Аймақтың рекреациялық мүмкіндігі және экологиялық туризм; Тұракты даму экономикасы (жасыл әлем экономикасы); Биоалуантурлілікті бағалау және олардың оқыту әдістері; Биоресурстарды бақылауды ұйымдастыру қағидасы.

"Орман шаруашылық ісі" білім беру бағдарламасы терең теориялық білім алуға және практикалық сұрақтарды қарастырады: Орманшылық, Орман ресурстарын тиімді пайдалану мәселелері; Қазіргі таңдағы орман және Қазақстанның орман шаруашылығының жағдайы; Негізгі жағдайлар мен факторлар, Қазақстанның орман шаруашылығының тұрактылығын анықтайтын жағдайларды қамтиды.

Өзінің білім траекториясын реттеу үшін магистрант типтік оку жоспарына сәйкес барлық міндettі пәндер компоненттің игеру қажет, сондай-ак оку үшін каталогта ұсынылған бір білім беру бағдарламасын таңдау керек.

Білім беру саласы – 7М08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар

Дайындық бағыты – 7М083 - Орман шаруашылығы

Білім беру бағдарламалары тобы - М133 Орман шаруашылығы

Білім беру бағдарламасы – 7М08301 Орман – бақ шаруашылығы

№	Курс атауы	Кредит саны	Білім беру траекториясы (мамандандыру)	Курстың қысқаша мазмұны (такырып атауы)	Пререквизиттер	Курс/сем	Постреквизиттер
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ландшафтты егіншілік	4	«Орман - бақ шаруашылығы» ғылыми-пед. 2 жыл	1.Ландшафттану ғылымының қалыптасуы және оның маңызды мен міндеттері 2. Ландшафттану ілімінің даму кезеңдері 3. Ландшафттану компоненттері және ландшафт қалыптастыруышы факторлар 3.1. Ландшафттану компоненттері және оны түзүші факторлар 3.2.Ландшафттану теориялық табиғат кешендері туралы ілім 4. Ландшафт және оның морфологиялық құрылымы 4.1 Территориялық табиғат кешендерінің шекарасы 5.Ландшафт динамикасы мен дамуы 6. Антропогендік ландшафттану 6.1 Қазақстанның ландшафттары 7. Қазақстанның таулы аймақтарының ландшафттары 8. Егіншіліктің зандары 8.1 Топырак құрылымының өндірістегі ролі 8.2 Топырак құрылымын жақсарту шаралары, жыртылатын қабатының тығыздығын және құрлысын реттеу	Топырактану, экология,	2/2	1 Сәндік орман көшетжайлары

				<p>9. Топырақты өндеудің мақсаттары мен технологиялық операциялары</p> <p>9.1 Топырақты өндеу құралдары мен шаралары</p> <p>10. Қорларды үнемдеп жұмсайтын топырақ өндеу технологиялары</p> <p>11. Топырақ өндеу сапасын бағалау</p> <p>12. Дәстүрлі, минималды және нөлдік топырақ өндеу технологиясы</p> <p>13. Сұрі танапты өндеу технологиясын әзірлеу</p> <p>14. Арамшөптермен күресу шаралары</p> <p>15. Ауылшаруашылығы дақылдары алмастырудың ғылыми негіздері</p>			
2	Орман биогеоценология-сы және көп мақсатта орманмен пайдалану	5	«Орман - бак шаруашылығы» ғылыми-пед. 2 жыл	<p>1. Орман биогеоценозының құрылымдық және функционалды үйімдастырылуын билетін орман, біртұтас тұтастықты білдіретін тірі және жансыз табиғаттың барлық компоненттерін білу және түсіну.</p> <p>2. Биогеоценотикалық үрдістерді абиотикалық, биотикалық және антропогендік факторлардың әсерімен болжау үшін оларды алдын алудың ең тиімді шараларын таңдау.</p> <p>3. Қорытынды жасауга талдама жасай білу. Басқа сарапшылардың пікірін құрметтегеніз, олардың көзқарастарының дұрыстығын дәлелденіз.</p> <p>4. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс істеу, орман ресурстарын ұтымды пайдалану үшін заманауи технологияларды енгізу, өнімділікті арттыру:</p> <p style="text-align: center;">Осы курстың келесі секцияларының білімдері мен дағдыларын менгеру:</p> <p style="text-align: center;">- ландшафттық элементтер,</p>	Орман ботаникасы, Дендрология, Экология, Ормантану, Орманшылық, Орман ресурстарын тану, Орман зоологиясы және аңшылықтару	1/3	Ормантанудың келелі мәселелері

				<p>ормандарды қорғау функциялары, қоршаган ортаны қорғау функциялары;</p> <ul style="list-style-type: none"> - климаттық факторлардың әсері (жаяндық жылыну, жауын-шашын және шөлдену); - орман ғылымындағы заманауи жетістіктер; - эрозияның алдын алу, құнарлы қабатты сақтау, орманды және ормансыз орман өнімдерінің өнімділігін арттыру, туризмді, демалыс пен демалысты жақсарту. <p>5. Орман ресурстарының әлеуетін басқару, орман шаруашылығындағы орман өсірудің негізгі агротехникалық әдістерін негіздеу, өсімдіктерді қорғау өнімдері мен басқа да технологияларды колдану мүмкіндігі</p>			
3	Орман ресурстарын тиімді пайдалану мәселелері	5	«Орман - бақ шаруашылығы» ғылыми-пед. 2 жыл	<p>1. Қазақстан орман ресурстары, қылқан жапырақты және жапырақты ағаштардың сүрек қоры, сексеуілдердің қоры</p> <p>2. Бұталар, олардың азықтық және дәрілік құндылығы.</p> <p>3. Қарағай орманынан шайыр алу, қайыңдан шырын алу</p> <p>4. Аң шаруашылықтары, омартаны орналастыру, бау және бақша шаруашылықтары, дәрілік өсімдіктерді, жабайы өскен жемістерді, санырауқұлактарды жинау</p> <p>5. Екінші дәрежелі ресурстар: ағаш қабығы, бұтақтар, түбірлер, жапырақтар, ағаш пен бұта бүрлери</p> <p>6. Басты пайдалану бойынша сүректі дайындауды ұйымдастыру. Рұқсат беру құжаттары</p>	Орманшылық, орман таксациясы	2/1	Ормантанудың келелі мәселелері

				7. Аралық бақылаудың орманшылық және экономикалық тиімділігі 8. Қосымша басты пайдалануды орындаудың орманшылық шарттары. 9.Марал, аң және омарта шаруашылықтарының өнімдері,олардың маңызы мен оларды пайдалану 10. Қазақстан сексеуілдері және олардың түрлері 11. Дәрілік өсімдіктерді жинау және дайындау. 12. Жабайы өскен жеміс жидектерді, саңырауқұлақтарды жинау. 13. Екінші дәрежелі ағаш ресурстарының: қабықтың, бұтактардың, түбірлердің, жапырактардың, ағаш пен бұта бүрлерінің шаруашылық маңызы 14. Орманды мәдени-сауыктыру. 15. Орманды ғылыми-зерттеу мақсатында пайдалану			
4	Әртүрлі мақсатта орман өсіру теориясы және тәжірибесі	5	«Орман - бак шаруашылығы» ғылыми-пед. 2 жыл	1. Тұқымдар, сұранысы және оларды Қазақстанда дайындау көлемі 2. Ағаш бұталардың жемістенуі, оларға әсер етегін әр түрлі факторлар 3. Өнімділікті болжай, тұқым базасын ұйымдастыру 4. Орман тұқым ісін селекция-генетика негізіне аудару 5. Орман тұқым участкерлерін тұрақты және уақытша, орман плантацияларын ұйымдастыру әдістері, оларды өсіру мен пайдаға асыру 6. Орман тұқымдарын дайындау және аумақтарға көшіруді ғылыми дәлелдеу 7-8. Қылқанды ағаш бүрлерін кептіру	Дендрология, орманшылық, екпе ормандар, топырақтану	2/1	. Орман шаруашылығындағы биотехнология

				9. Құрғак және шырынды жемістерден тұқымдар алу, канатшалардан тазарту 10. Орман тұқым шикізатын жинау, өндөу сақтау және тұқымдарды себуге дайындау 11. Тұқым алуға шикізатты дайындау 12-13. Тұқым сақтау және көшіру 14-15. Тұқым сақтау ерекшеліктері			
5	Фылыми зерттеудерді үйімдастыру	5	«Орман - бақ шаруашылығы» фылыми-пед. 2 жыл	1. Білім 2. Эссе жоспарлау 3. Ағылшын тілі интернет дәүірінде 4. Фылым және технология 5. Вебте ақпарат іздеу 6. Әдебиет 7. Мәтіндерді түрлері 8. Фылыми мақалалардың құрылымы 9. Ауызша презентация дағдылары 10. Мини-зерттеу жобасы 11. Қолжазбаны шығару 12. Эссе салыстыру 13. Баспа дағдыларын дамыту 14. Ағылшын тілін менгеру дағдыларын дамыту 15. Кіріспе талқылау 16. Академиялық жазу талдау	1. Ағылшын (негізгі курс)	1/2	1 Ағылшын тілі арнайы мақсатта 2. Бизнес ағылшын тілі 3. Ағылшын тілінде арнайы (профиль) пәндер
6	Экологиялық туризм	5	«Орман - бақ шаруашылығы» фылыми-пед. 2 жыл	1. Экологиялық туризмнің заманауи жағдайы 2. Экологиялық туризмнің пайда болуы 3. «Экологиялық туризм» туралы түсінік 4. Экологиялық туризмнің түрлері 5. Географиялық экотуризм 6. Үлттық парктер, қорықтар және резерваттар 7. Экологиялық туризмнің даму болашағы және әлемдік тенденциялары 8. Экологиялық туризмнің Қазақстандағы	Экология және тұрақты даму, ерекше қорғалатын табиғи аумақтар	1/1	Орман ресурстарын тұрақты басқару

				даму болашағы 9. Турлардың экологиялық критерилері 10. Экотурларды жіктеу 11. Өзіндік құрылымы бойынша экотурлардың әртүрлілігі 12. Экотуристтің өзіндік бейнесі			
7	Орман екосистемасын ыш топырақ құрамы	4	«Орман - бақ шаруашылығы» ғылыми-пед. 2 жыл	1. Жер шарында топырак пайда болуда орман өсімдіктері ролі. 2. Орман ценоздарының топырақ құраушы ролінің ерекшеліктері. 3. Орман биоценоздарындағы минералдық заттардың айналымы. 4. Топырак пайда болу мен орман өсімдігі типінің байланысы. 5. Орман төсөніші, оның ерекшеліктері және маңызы. 6. Орман ағаштары астындағы күлдік элементтер мен азот айналымы. 7. Орманның су режиміне әсері, су қорғағыш ролі. 8. Арктикалық-тундралық зона топырақтарының орман өсімдіктік қасиеттері. 9. Қара-қылқанды ормандарда топырақтың пайда болу ерекшеліктері. 10. Тайгалы орман зонасы онтүстігінің топырак пайда болу ерекшеліктері. 11. Орман-дала зоналы жалпақ жапырақты орманда топырак пайда болу ерекшеліктері. 12. Қазақстан және Батыс Сібірдің орман дала зонасының топырақ пайда болу ерекшеліктері. 13. Дала зонасы топырақтарының орман- өсімдік қасиеттері.	Орманшылық, топырактану, орман екпелері	2/1	Сәндік орман көшетжайлары

				14.Шөлөйт және шөл зоналары ксерофитті ормандарында топырақ пайда болуы. 15.ТМД және КР таулы аймақтарының орманды топырақтары.			
8	Қазақстанда орман өсіруге арналған интродуценттер	4	«Орман - бақ шаруашылығы» ғылыми-пед. 2 жыл	1. Табигат флорасы өсімдіктерінің жерсіндіру түсінігі. 2. Интродукция тәсілдері. 3. Өсімдікті жерсіндірудің эко-жүйелік негізі 4. Сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген өсімдіктерді қайта жерсіндіру 5. Өсімдіктерді жерсіндіру тәсілі жерсіндірудің популяциясын құру 6. Ауыл шаруашылығындағы жерсіндірудің түрлері 7. Әр түрліліктің орталығы. Шыққан орталықтары. Рекомбинация орталықтары 8. Өсімдіктерді жерсіндірудің селекциялық тәсілі 9. Ағаш өсімдіктерін жерсіндіру 10. Дәрілік өсімдіктерді жерсіндіру 11. Жабайы өсетін пайдалы өсімдіктердің келешекте пайдалануын бағалау 12. Болжаулы жерсіндіру кезінде донор ауданы мен алушы өнірлері арасындағы филогенетикалық ұқсастықтар болмауы 13. Сәндік - гүлді өсімдіктерді жерсіндіру 14. Тропикалық және субтропикалық өсімдіктерді жерсіндіру. 15. Жемісті генофонд өсімдіктерін табигатта жерсіндіру.	Ландшафтты дизайн, сәндік дендрология	2/2	1.Ландшафтты егіншілік 2.Әртүрлі мақсатта орман өсіру теориясы мен тәжірибелесі 3. Орман ресурстарын жандандыру 4. Орман экосистемасының топырақ құрамы 5. Экологиялық туризм
9	Орман шаруашылығы ндағы биотехнология	5	«Орман - бақ шаруашылығы» ғылыми-пед. 2 жыл	1. Ормандық тұқым сорттарын ұйымдастыру. 2.Селекция әдістері. Трансгрессивті шағылыстыру, Гетерозисті шағылыстыру.	Орман ботаникасы, Биотехнология, Жалпы	1/3	Ормантанудың заманауи келелі мәселелері

			<p>Гибридизация әдістері.</p> <p>3. Отыргызылған ағаштарды селекциялық бағалау. Таңдау түрлері. Жалпы таңдау. Жеке таңдау.</p> <p>4. Генетикалық құндылығына байланысты ормантұқымдық плантациялар, ЛСП-П.</p> <p>5. Селекциялық матариалды генетикалық бағалау және сортты сынау.</p> <p>6. Гетерозисті гибридтерді селекциялау. Гетерозисті гибридтердің жалпы сыйбанұсасы.</p> <p>7. Генофонд. Орман культурасының генофондын сактау мәселелерінің және Қазақстанның жойылу қаупі бар түрлерді сактау, орман ағаш түрлерінің экотөзімділігін жоғарылату жолдарына түсінік беру.</p> <p>8. Орман ағаш түрлерінің бағалы генофондын бөліп алу түрлері мен оларды сактау;</p> <p>9. <i>in situ</i> <i>ex situ</i> генетикалық ресурстарды консервілеу әдістері.</p> <p>10. Орман ағаш түрлерін селекциялауда бағдарламалық жолдары.</p> <p>11. Орман генетикалық резерваттардың тірі организмдердің өзгергіштігі.</p> <p>12. Тұқым, тозақ және меристемалық сынақ (коллекционды) күльтураларды және клондық архивтердің банкін құру.</p> <p>13. Орман ағаш түрлерінің бағалы табиги генофондын сактау.</p> <p>14. Генетикалық ресурстарды басқарудың ұлттық жүйесін жасау және оны қолдану.</p>	орманшылық	
--	--	--	---	------------	--

				15. Орман ағаш түрлерінің экотұрақтылығын жоғарылату жолдары.			
--	--	--	--	--	--	--	--

Агрономия факультетінің деканы



Стыбаев Ф.Ж.

Орман ресурстары және орман шаруашылығы
кафедрасының менгерушісі



Сарсекова Д.Н.