

ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі

8D07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

8D072 - Өндірістік және өңдеу салалары
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0720

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

D111 - Тамақ өнімдерін өндіру
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

8D07201 - Азық-түлік өнімдерінің технологиясы
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Философия докторы (PhD)
(дайындық деңгейі)

Оқуға түскен жылы 2024 жыл

Әзірленді

БББ академиялық комитеті
АК жетекшісі Нұрымхан Гүлнұр Несіптайқызы
БББ менеджері Идырышев Берік Арыстанбекұлы

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

инженерлік-технологиялық факультетінің академиялық сапа жөніндегі комиссиясының отырысында
№ 3 хаттама 15 қаңтар 2024 жылғы
тамақ инженериясы ғылыми-зерттеу Мектебінің академиялық сапа жөніндегі комиссиясының отырысында
Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды
№ 1 хаттама 2024 жылғы 06 мамыр

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы "19" қаңтардағы № 6/1 хаттама.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы 28 маусыдағы № 11 хаттама

R көмегімен статистика және эксперименттік дизайн

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс R бағдарламалау тілін қолдана отырып, эксперименттік дизайнның статистикалық әдістері мен принциптерін терең зерттеуді қамтамасыз етеді. Курс сипаттамалық статистикадан күрделі эксперименттік дизайнға дейінгі зерттеулердің нақты мысалдарын қарастырады. Курс студенттерді деректерді талдауды, эксперименттерді жобалауды және нәтижелерді түсіндіруді өз бетінше орындауға дайындайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Докторанттардың R бағдарламалау тілін қолдана отырып, деректерді талдаудың заманауи статистикалық әдістерін және эксперименттік дизайн принциптерін меңгеруі, бұл білімді ғылыми зерттеулерде тиімді қолдануға мүмкіндік береді.

Оқыту нәтижелері

ON2 Ғылыми зерттеулердің нәтижелері мен оларды қолдану шекараларын түсіндіру.

ON7 Кәсіби қызмет саласындағы міндеттерді шешуде ғылыми зерттеулер мен ұжымдарды басқару технологияларын қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Деректерді статистикалық талдау үшін R бағдарламалық жасақтамасын қолдану мүмкіндігі.

Эксперименттерді өз бетінше жобалау және олардың нәтижелерін түсіндіру дағдылары.

Алынған нәтижелерді нақты ғылыми және қолданбалы зерттеулерде пайдалану мүмкіндігі.

Пререквизиттер

Магистратура курсы

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Академиялық хат

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Академиялық жазудың ерекшеліктері. Академиялық жазу жанры. Гранттық өтінім және ғылыми жобаларға есеп беру құжаттарын жазу. Библиография және анықтамалық аппарат. Академиялық жазылым – эсселік тапсырмалар, дипломдық жұмыстар, магистрлік және докторлық диссертация ғылыми жұмыстары, ғылыми мақалалар мен монографиялар сияқты ғылыми мәтін жазудың әдістемесі. Академиялық жазылым – докторанттардың өз ойлары мен идеяларын іске асыру, және оны негіздеу, әрі қолданушыларға жеткізу.

Пәнді оқыту мақсаты

Академиялық хат пәнінің мақсаты - эссе, курстық жұмыс, диплом жұмысы, магистрлік және докторлық диссертациялар, ғылыми мақалалар мен монографиялар сияқты ғылыми мәтін жазудың әдістемесін игеру. Докторанттардың академиялық жазуға төселуі. Кәсіби құзыреттілік пен коммуникативтік байланысты нығайту. Лингвистикалық және прагматикалық ойлау қабылетін қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON1 Зерттеу жұмыстарын жазу және сабақ өткізу кезінде академиялық және ғылыми-техникалық салада жазбаша байланыс мүмкіндіктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Зерттеу жұмыстарын жазу және сабақ өткізу кезінде академиялық және ғылыми-техникалық салада жазбаша байланыс мүмкіндіктерін пайдалану.

- Зерттеу жұмыстарын жазу және сабақ өткізу кезінде академиялық және ғылыми-техникалық салада жазбаша байланыс мүмкіндіктерін пайдаланады

Пререквизиттер

Магистратура курсы

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI

Жаңа тамақ өнімдерін өндіру кезіндегі инновациялық технологиялық үрдістер

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Технологиялық процестердің ұзақтығын қысқарту үшін қазіргі заманғы техника мен инновациялық технологияларды пайдалану. Тамақ шикізаты мен өнімдерді өңдеудің жаңа физикалық әдістері. Шикізаттардың биохимиялық процесстерін жылдамдату мақсатында биологиялық белсенді заттарды, табиғи тамақ қоспаларын қолдану. Энергияның дәстүрлі емес көздері мен шикізатты жылумен өңдеудің жаңа әдістері мен тәсілдері. Тамақ өнімдерін қалыпау мен буып- түюдің жаңа әдістері

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты докторанттардың тамақ өнімдерінің инновациялық технологияларды әзірлеу саласындағы білімін қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON3 Шикізат шығынын қысқартуға, еңбек сыйымдылығын азайтуға, еңбек өнімділігін арттыруға бағытталған өндірістің тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шараларды іске асыруға қатысу және әдістерді іске асыру.

ON4 Халықтың жекелеген топтары үшін тамақ заттары мен энергияға қажеттілік негізінде тамақтанудың ғылыми негізделген тұжырымдамаларын құру.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Шикізат шығынын қысқартуға, еңбек сыйымдылығын азайтуға, еңбек өнімділігін арттыруға бағытталған өндірістің тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шараларды іске асыруға қатысу және әдістерді іске асыру.

Халықтың жекелеген топтары үшін тамақ заттары мен энергияға қажеттілік негізінде тамақтанудың ғылыми негізделген тұжырымдамаларын құру.

-Шикізат шығынын қысқартуға, еңбек сыйымдылығын азайтуға, еңбек өнімділігін арттыруға бағытталған өндірістің тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шараларды іске асыруға қатысу және әдістерді іске асырады.

-Халықтың жекелеген топтары үшін тамақ заттары мен энергияға қажеттілік негізінде тамақтанудың ғылыми негізделген тұжырымдамаларын құрады.

Пререквизиттер

Магистратура курсы

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI

Ғылыми зерттеу әдістері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Өнімнің сапасын бағалау әдістері. Ғылыми білім, оның принциптері, меңгеру заңдылықтары, білім деңгейлері. Зерттеудегі ақпараттық тәсілдері. Ғылыми зерттеулердегі таңдау мәселесі. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бағалау әдістері: спектрометриялық әдістер, поляриметриялық әдіс, хроматографиялық әдіс, реологиялық әдіс, потенциометриялық әдіс, электролиз және кулонометриялық, радиометриялық талдау әдістері. Шикізаттың, дайын өнімнің физика-химиялық құрамын зерттеу әдістері мен тәсілдері.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты докторанттардың ғылыми зерттеулердің заманауи әдістері саласында білімін қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON1 Зерттеу жұмыстарын жазу және сабақ өткізу кезінде академиялық және ғылыми-техникалық салада жазбаша байланыс мүмкіндіктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Ғылыми зерттеулердің нәтижелері мен оларды қолдану шекараларын түсіндіреді

Жоғары мектепте практикалық дағдыларды және оқыту әдістемесін қолданады

-Ғылыми зерттеулердің нәтижелері мен оларды қолдану шекараларын түсіндіреді

-Жоғары мектепте практикалық дағдыларды және оқыту әдістемесін қолданады

Пререквизиттер

Магистратура курсы

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы IV

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	15
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Докторанттың ғылыми- зерттеу жұмысына әдеби дереккөздерге шолу, патенттік іздеу, шикізат пен материалдарды іріктеу, эксперименттер схемасын әзірлеу, зертханалық зерттеулер жүргізу, өндірістік апробация, алынған нәтижелерді талдау және өңдеу, ғылыми мақалалар жариялау және докторлық диссертацияларды қорғау кіреді. Докторанттар ғылыми тағылымдама өту барысында өзінің бағыты бойынша зерттеу жұмыстарын орындайды. Алынған нәтижелерді ғылыми негіздейді және жариялайды

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми әдістемені игеру және диссертациялар тақырыбы бойынша ғылыми зерттеулерді орындау, диссертациялар тақырыбы бойынша ғылыми мәселені талдай және қорытындылай білу.

Оқыту нәтижелері

ON2 Ғылыми зерттеулердің нәтижелері мен оларды қолдану шекараларын түсіндіру.

ON9 Тұтыну нарығын дамыту саласында жаңа ақпаратты іздеуді, таңдауды және пайдалануды жүзеге асыруға, ақпаратты жүйелеуге және жинақтауға ықпал ету.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- зерттеудің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдай білу

- академиялық жазудың негізгі принциптерін меңгеру

- азық-түлік шикізаты мен өнімдерін зерттеудің озық әдістерін игеру

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	20
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Докторанттың ғылыми- зерттеу жұмысына әдеби дереккөздерге шолу, патенттік іздеу, шикізат пен материалдарды іріктеу, эксперименттер схемасын әзірлеу, зертханалық зерттеулер жүргізу, өндірістік апробация, алынған нәтижелерді талдау және өңдеу, ғылыми мақалалар жариялау және докторлық диссертацияларды қорғау кіреді. Докторанттар ғылыми тағылымдама өту барысында өзінің бағыты бойынша зерттеу жұмыстарын орындайды. Алынған нәтижелерді ғылыми негіздейді және жариялайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми әдістемені игеру және диссертациялар тақырыбы бойынша ғылыми зерттеулерді орындау, диссертациялар тақырыбы бойынша ғылыми мәселені талдай және қорытындылай білу.

Оқыту нәтижелері

ON8 Қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістері негізінде академиялық тұтастықты сипаттайтын өзіндік ғылыми зерттеу жүргізу.

ON9 Тұтыну нарығын дамыту саласында жаңа ақпаратты іздеуді, таңдауды және пайдалануды жүзеге асыруға, ақпаратты жүйелеуге және жинақтауға ықпал ету.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- зерттеудің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдай білу
- академиялық жазудың негізгі принциптерін меңгеру
- азық-түлік шикізаты мен өнімдерін зерттеудің озық әдістерін игеру

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI

Педагогикалық практика

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	10
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

педагогикалық практика жоғары оқу орнынан кейінгі кәсіптік білім берудің жоғары сапасына қол жеткізуге, теориялық білімді іске асыруға, ЖОО оқытушысының кәсіптік қасиеттерін дамытуға және педагогикалық қызмет пен білім беру саласында докторантура түлектерінің құзыреттерін қалыптастыруға бағытталған. Педагогикалық практика докторанттардың болашақта жоғары оқу орындарында білім беру процесіндегі дағдыларды, әдістер мен әртүрлі тәсілдерді меңгеруді қалыптастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

жоғары оқу орнында оқу процесін ұйымдастыруға қажетті кәсіби және тұлғалық құзыреттіліктерді қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON5 Білім беру процесінің сапасын көтеруге ықпал ететін пән материалын ауызша және жазбаша баяндаудың түрлі білім беру технологияларын, әдістері мен тәсілдерін меңгеру.

ON6 Жоғары мектепте практикалық дағдыларды және оқыту әдістемесін қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Зертханалық және практикалық сабақтарды жоспарлай білу, әдістемелік, оқу әдебиеттерімен және бағдарламаларымен жұмыс істеу.

Пререквизиттер

Инженерлік пәндерді оқыту әдістемесі

Постреквизиттер

Зерттеу тәжірибесі

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	20
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Докторанттың ғылыми- зерттеу жұмысына әдеби дереккөздерге шолу, патенттік іздеу, шикізат пен материалдарды іріктеу, эксперименттер схемасын әзірлеу, зертханалық зерттеулер жүргізу, өндірістік апробация, алынған нәтижелерді талдау және өңдеу, ғылыми мақалалар жариялау және докторлық диссертацияларды қорғау кіреді. Докторанттар ғылыми тағылымдама өту барысында өзінің бағыты бойынша зерттеу жұмыстарын орындайды. Алынған нәтижелерді ғылыми негіздейді және жариялайды.

жариялайды

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми әдістемені игеру және диссертациялар тақырыбы бойынша ғылыми зерттеулерді орындау, диссертациялар тақырыбы бойынша ғылыми мәселені талдай және қорытындылай білу.

Оқыту нәтижелері

ON10 Ғылыми танымның шекарасын кеңейте отырып, өзінің жаңа ғылыми идеяларын қалыптастырады, өзінің білімі мен идеяларын ғылыми қоғамдастыққа жеткізу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- зерттеудің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдай білу
- академиялық жазудың негізгі принциптерін меңгеру
- азық-түлік шикізаты мен өнімдерін зерттеудің озық әдістерін игеру

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы IV

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	30
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Докторанттың ғылыми- зерттеу жұмысына әдеби дереккөздерге шолу, патенттік іздеу, шикізат пен материалдарды іріктеу, эксперименттер схемасын әзірлеу, зертханалық зерттеулер жүргізу, өндірістік апробация, алынған нәтижелерді талдау және өңдеу, ғылыми мақалалар жариялау және докторлық диссертацияларды қорғау кіреді. Докторанттар ғылыми тағылымдама өту барысында өзінің бағыты бойынша зерттеу жұмыстарын орындайды. Алынған нәтижелерді ғылыми негіздейді және жариялайды

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми әдістемені игеру және диссертациялар тақырыбы бойынша ғылыми зерттеулерді орындау, диссертациялар тақырыбы бойынша ғылыми мәселені талдай және қорытындылай білу.

Оқыту нәтижелері

ON7 Кәсіби қызмет саласындағы міндеттерді шешуде ғылыми зерттеулер мен ұжымдарды басқару технологияларын қолдану.
ON10 Ғылыми танымның шекарасын кеңейте отырып, өзінің жаңа ғылыми идеяларын қалыптастырады, өзінің білімі мен идеяларын ғылыми қоғамдастыққа жеткізу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- зерттеудің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдай білу
- академиялық жазудың негізгі принциптерін меңгеру
- азық-түлік шикізаты мен өнімдерін зерттеудің озық әдістерін игеру

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI

Зерттеу тәжірибесі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	10
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

өзекті ғылыми мәселені зерттеуде тәжірибе жинақтау, сондай-ақ диссертацияны орындау үшін қажетті материалдарды таңдау

Пәнді оқыту мақсаты

тамақ өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары туралы білім алу, ғылыми зерттеулер әдіснамасын меңгеру

Оқыту нәтижелері

ON7 Кәсіби қызмет саласындағы міндеттерді шешуде ғылыми зерттеулер мен ұжымдарды басқару технологияларын қолдану.
ON8 Қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістері негізінде академиялық тұтастықты сипаттайтын өзіндік ғылыми зерттеу жүргізу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

негізгі және анықтамалық әдебиеттерді қолдану; зерттеу жұмыстарын жоспарлау.

Пререквизиттер

Ғылыми зерттеу әдістері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы V

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	20

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысына әдеби дереккөздерге шолу, патенттік іздеу, шикізат пен материалдарды іріктеу, эксперименттер схемасын әзірлеу, зертханалық зерттеулер жүргізу, өндірістік апробация, алынған нәтижелерді талдау және өңдеу, ғылыми мақалалар жариялау және докторлық диссертацияларды қорғау кіреді. Докторанттар ғылыми тағылымдама өту барысында өзінің бағыты бойынша зерттеу жұмыстарын орындайды. Алынған нәтижелерді ғылыми негіздейді және жариялайды

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми әдістемені игеру және диссертациялар тақырыбы бойынша ғылыми зерттеулерді орындау, диссертациялар тақырыбы бойынша ғылыми мәселені талдай және қорытындылай білу.

Оқыту нәтижелері

ON8 Қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістері негізінде академиялық тұтастықты сипаттайтын өзіндік ғылыми зерттеу жүргізу.

ON9 Тұтыну нарығын дамыту саласында жаңа ақпаратты іздеуді, таңдауды және пайдалануды жүзеге асыруға, ақпаратты жүйелеуге және жинақтауға ықпал ету.

ON10 Ғылыми танымның шекарасын кеңейте отырып, өзінің жаңа ғылыми идеяларын қалыптастырады, өзінің білімі мен идеяларын ғылыми қоғамдастыққа жеткізу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- зерттеудің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдай білу
- академиялық жазудың негізгі принциптерін меңгеру
- азық-түлік шикізаты мен өнімдерін зерттеудің озық әдістерін игеру

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	18
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысына әдеби дереккөздерге шолу, патенттік іздеу, шикізат пен материалдарды іріктеу, эксперименттер схемасын әзірлеу, зертханалық зерттеулер жүргізу, өндірістік апробация, алынған нәтижелерді талдау және өңдеу, ғылыми мақалалар жариялау және докторлық диссертацияларды қорғау кіреді. Докторанттар ғылыми тағылымдама өту барысында өзінің бағыты бойынша зерттеу жұмыстарын орындайды. Алынған нәтижелерді ғылыми негіздейді және жариялайды

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми әдістемені игеру және диссертациялар тақырыбы бойынша ғылыми зерттеулерді орындау, диссертациялар тақырыбы бойынша ғылыми мәселені талдай және қорытындылай білу.

Оқыту нәтижелері

ON8 Қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістері негізінде академиялық тұтастықты сипаттайтын өзіндік ғылыми зерттеу жүргізу.

ON9 Тұтыну нарығын дамыту саласында жаңа ақпаратты іздеуді, таңдауды және пайдалануды жүзеге асыруға, ақпаратты жүйелеуге және жинақтауға ықпал ету.

ON10 Ғылыми танымның шекарасын кеңейте отырып, өзінің жаңа ғылыми идеяларын қалыптастырады, өзінің білімі мен идеяларын ғылыми қоғамдастыққа жеткізу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- зерттеудің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдай білу
- академиялық жазудың негізгі принциптерін меңгеру
- азық-түлік шикізаты мен өнімдерін зерттеудің озық әдістерін игеру

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау