

**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

«Зооинженерия және тағам өндірісінің технологиясы» факультеті

ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

«8D07503 - Стандарттау және сертификаттау»

2023-2025 оқу жылына арналған

АЛМАТЫ, 2023

Элективті пәндер каталогы Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті оқу-әдістемелік кеңесінің (хаттама № 1 «26» тамыз 2022 ж.) және Ғылыми кеңесінің (хаттама № 1, «29» тамыз 2022 ж.) шешімдерімен мақұлданған.

АЛҒЫ СӨЗ

Элективті пәндер каталогы (ЭПК) Қазақстан Республикасы БҒМ 2022 жылдың 18 тамызында №202 бекітілген мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты мен Білім беру бағдарламасы негізінде Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университетінің оқу-әдістемелік жұмыстар бөлімімен құрастырылды.

ЭПК білім алушыларға жеке білім траекториясын құру үшін элективті оқу пәндерін және ПОҚ таңдау мүмкіндігімен қамтамасыз етеді. Білім беру бағдарламаларының және ЭПК негізінде білім алушылар эдвайзерлердің көмегімен жеке оқу жоспарын әзірлейді.

Каталог кестесінде жалпы білім беру пәндері (ЖБП) циклінің міндетті, таңдау пәндері, базалық пәндер (БП), кәсіптік пәндер (КП) циклінің жоғары оқу орнының міндетті және таңдау пәндері мен оның баламасының формуляры келтіріледі. ЭПК формулярында пәндердің қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі атаулары, пәннің қысқаша мазмұны, пререквизиттері мен постреквизиттері, ПОҚ аты-жөні, кредит саны мен курсты оқу семестрі көрсетілген.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ: 8D07503 СТАНДАРТТАУ ЖӘНЕ
СЕРТИФИКАТТАУ**

**Берілетін дәреже: 8D07503 Стандарттау және
сертификаттау білім беру бағдарламасы бойынша PhD
философия докторы**

Цикл	Код	Пәндер	Академ. кредиттер
1 семестр – 25 академиялық кредит			
<i>Міндетті компонент-5 кр</i>			
БП/ЖК	ОАІВВТК8201	Ғылыми зерттеу әдістері	5
<i>Таңдау компоненті – 20 кр</i>			
КП/ТК	HISO OHSASSSTSIJK 8301	Халықаралық ИСО 9000, 14000, 45001 сериялы стандарттардың талаптарына сәйкес интеграцияланған сапа жүйелерінің құрастыру	5
	TKZhChOSJA 8301	Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен сапаны бақылаудың заманауи әдістері	
КП/ТК	ESZO 8302	Сапаны басқару әдістері	5
	TKZhOChSAPSR IFA 8304	Тағам қауіпсіздігі жүйесінде өнім мен шикізат сәйкестендірудің жаңа әдістері ПЦР ИФА	
КП/ТК	SZhdZA 8303	Сапа жүйелерін дамытудың заманауи аспектілері	5
	TOKSOM 8306	Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі саласындағы өзекті мәселелер	
	DGZZH 8403, 8404, 9401, 9402. 10401, 10402	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	5
2 семестр – 35 академиялық кредит			
<i>Міндетті компонент-5 кр</i>			
БП/ЖК	ІВВТКА 8202	Академиялық хат	5
<i>Жоғары оқу орны компоненті – 30 кр.</i>			
	PP 8401	Педагогикалық практика	10
	ZP 8402	Зерттеу практикасы	10
	DGZZH 8403, 8404, 9401, 9402. 10401, 10402	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	10

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	GZA 8201 Ғылыми зерттеу әдістері (Research methods)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., доцент, Дуйсенбекова О.О.
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Докторантура
Білім беру бағдарламасы	«8D07501 - Стандарттау және сертификаттау»
Академиялық кредит	5
Оқыту формасы	күндізгі
Семестр/триместр	1

Пәннің пререквизиттері	Магистратураның базалық және бейіндік пәндері
Пәннің постреквизиті	ДФЗЖ, докторлық диссертация
Пәнді оқу мақсаты	Стандартизация мамандығы бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу, статистикалық жиынтықтарды жасау, дұрыс статистикалық деректерді алу және оларды статистикалық талдау саласында PhD докторларын кәсіби даярлау.
Пән мазмұны	докторанттарды ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыруға, жоспарлауға және жүргізуге үйрету; сандық ақпарат алу, статистикалық талдау әдістерін пайдалану дағдыларын беру; сандық материалдарды статистикалық өңдеудің заманауи әдістерін, далалық және зертханалық эксперименттер барысында алынған материалдарды өңдеу үшін жаңа компьютерлік бағдарламаларды пайдалану.
Пәннің құзіреттілігі	білуге тиіс: стандарттау тәжірибелік ісінде ғылыми экспериментті ұйымдастыруға және жоспарлауға қойылатын талаптар; статистикалық бөлу заңдылықтары; стандарттау объектілерін зерттеудің негізгі әдістемелері; статистикалық деректерді өңдеуге арналған заманауи компьютерлік бағдарламалар. меңгеруі керек: зерттеудің бағдарламалық сұрақтарын әзірлеу, зерттеу әдістемесін қолдану, бақылау жүргізу және деректердің статистикалық есебін жүргізу; ақпаратты жинау, тарату қатары мен кестесін құру, статистикалық үлестірімнің графикалық бейнесін жасау; қолданбалы есептерді шешу үшін компьютерлік бағдарламаларды қолдану. құзыретті болу: далалық эксперименттерді жоспарлау мен жүзеге асырудың тұжырымдамалық негіздері, эмпирикалық жиынтықтардың қалыптасуы мен қасиеттері, сондай-ақ зерттеу жұмысында инженерлік бейіндегі нанолaborаторияда Статистика дағдыларын пайдалану мәселелерінде.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Кентбаева Б.А. Методология научных исследований // Учебник. – Алматы 2015. – 210с. 2. Свиткин М.З., Мацута В.Д., Рахлин К.М., Менеджмент качества и обеспечение качества продукции на основе международных стандартов ИСО. СПб.: Питер, 2006. - 409 с. 3. Сергеев А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация. М.: Проспект, 2008. - 215с. 4. Сундарон Э.М. Система менеджмента качества: Учебное пособие. Улан-Уде: Изд-во ВСГТУ, 2007. - 180с. 5. Ширялкин А.Ф. Стандартизация и техническое регулирование в аспекте качества продукции: учебное пособие. Ульяновск: УлГТУ, 2006. - 196с. 6. Димов Ю.В. метрология, стандартизация и сертификация. Учебник для вузов. 2-е изд. - СПб.: Питер, 2006.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	HISO OHSASSSTISISJK 8304 – Халықаралық ИСО 9000, 14000, 45001 сериялы стандарттардың талаптарына сәйкес интеграцияланған сапа жүйелерінің құрастыру (Development of integrated quality management systems based on international
--	---

	standards ISO series 9000, 14000, 45001)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., қауым.проф., Жамурова В.С.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Докторантура
Білім беру бағдарламасы	«8D07501 - Стандарттау және сертификаттау»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Магистратураның базалық және бейіндік пәндері
Пәннің постреквизиті	ДҒЗЖ, докторлық диссертация
Пәнді оқу мақсаты	<p>Докторанттардың қазіргі заманғы халықаралық стандарттау және сертификаттау саласында, халықаралық стандарттар базасының жай-күйін, бірлескен халықаралық кәсіпорындар мен фирмаларда жұмыс істейтін өнім сапасын басқару жүйесін талдау және бағалау үшін жеткілікті білім мен дағдыларды қамтамасыз етуі теориялық білім алудан тұрады.</p> <p>олардың негізінде қолданыстағы халықаралық стандарттар жағдайында өнімнің тиімділігін, рентабельділігі мен сапасын жүйелі түрде арттыру стратегиясын әзірлеу жатады.</p>
Пән мазмұны	<p>Өнімге қойылатын прогрессивті талаптарды айқындайтын халықаралық нормативтік-техникалық құжаттаманы зерделеу, сондай-ақ осы құжаттаманың дұрыс пайдаланылуын бақылау және стандарттау, сертификаттау және метрология қағидаттарына негізделген шешімдерді пайдалана отырып, ИСО / МЭК нұсқаулықтарын, өлшеу және бақылау құралдарын ескере отырып, сертификаттау жүйелерін қалыптастыруды және іске асыруды зерделеу.</p>
Пәннің күзiреттiлiгi	<p>Пәнді оқу нәтижесінде студент</p> <ul style="list-style-type: none"> - білуі керек: <ul style="list-style-type: none"> - Халықаралық стандарттау мен сертификаттаудың жалпы қағидаттары мен негізгі ғылыми ережелерін; - халықаралық шарттарға қатысты негізгі ұғымдар, терминдер мен анықтамаларын; стандарттау және сертификаттауды; - өнім сапасы деңгейінің көрсеткіштері және оның сапасын басқару негіздерін; - халықаралық сертификаттау ережелерін; - халықаралық сертификаттау принциптерін; - түсіну: <ul style="list-style-type: none"> - қазіргі заманғы халықаралық құжаттардағы қазіргі заманғы нормативтік стандарттау және сертификаттауды. - қолдану: <ul style="list-style-type: none"> - ИСО/МЭК тиісті халықаралық стандарттарын – ұлттық стандарттарды және ұлттық сертификаттау жүйелерін әзірлеу кезінде пайдалану, сызбалар мен техникалық құжаттаманы сауатты ресімдеуді. -құзыретті болу: <ul style="list-style-type: none"> - ұлттық сертификаттауды жүргізуге байланысты мәселелерде. - ұлттық стандарттарды әзірлеуге байланысты мәселелерде қазіргі халықаралық стандарттаудағы нормативтік құжаттар.
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)

Әдебиеттер тізімі	<p>Основная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Максимова И.Н. «Всеобщее управление качеством» учеб. пособие / И.Н. Максимова. – Пенза: ПГУАС, 2014. – 248 с. 2. Шичков Н.А. Интегрированная система менеджмента на основе международных стандартов ИСО 9001:2015, ИСО 14001:2015, ИСО 45001:2018. Учебно-методический центр «Бизнес класс». Санкт Петербург 2020 г. 3. Леонов О. А. Менеджмент качества : учебник для СПО /О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю.Г. Вергазова. — Санкт-Петербург :Лань, 2021 — 180 с. : ил. — Текст: непосредственный. 4. Борисова Т. А. Системы менеджмента качества: учебное пособие / Т. А. Борисова, В. Я. Дмитриев; под ред. Е. В.Ушаковой; С.-Петербур. ун-т технол. упр. и экон. —СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики, 2017 — 168 с. 5. Гродзенский С.Я. Управление качеством. Учебник.. 3-е изд., перераб.доп.-Москва: Проспект, 2021.-368с. <p>Дополнительная</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ISO 9000:2015. Система менеджмента качества. Основные положения и словарь. – Введ. 2015-10-31. – М.: Стандартиформ, 2015. – 27 с. 2. ISO 9001:2015. Система менеджмента качества. Требования. – Введ. 2015-09-15. – М.: Стандартиформ, 2015. – 36 с. 3. Система экологического менеджмента по стандартам ISO 14000 [Электронный ресурс] : ГК Промэкспертиза. – 2016. – URL: http://promexpertiza.ru/sistema-ekologicheskogo-menedzhmenta-po-standartam-iso-14000/ (дата обращения: 27.04.2020) 4. ISO 45001 [Электронный ресурс]: Википедия. – 2018. – URL: https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_45001 (дата обращения: 14.04.2020) 5. Куприянов А.В. Организация практических отраслевых и интегрированных систем менеджмента» : методические указания / А.В. Куприянов, Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2019 – 32 с. 6 Пыхов С.И. Управление качеством: уч. пос. [Электронный ресурс] / С.И. Пыхов, Ж.С. Позднякова. – Челябинск: ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет», 2021. – Режим доступа: https://www.inueso.ru/rio/2021/978-5-6044299-9-0.pdf, свободный. – Загл. с экрана. – 181 с.
-------------------	---

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	TKZhChOSJA 8303- Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі мен сапаны бақылаудың заманауи әдістері (Modern methods of quality control and food safety)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., доцент, Дуйсенбекова О.О.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Докторантура
Білім беру бағдарламасы	«8D07501 - Стандарттау және сертификаттау»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі

Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Магистратураның базалық және бейіндік пәндері
Пәннің постреквизиті	ДФЗЖ, зерттеу тәжірибесі
Пәнді оқу мақсаты	Докторанттарға сертификаттаудың ғылыми-техникалық негіздері, оның сауда-экономикалық ынтымақтастықты дамытудағы рөлі, сертификаттау сынақтарын өткізу ерекшеліктері, өнімді, қызметтерді, сапа жүйелерін сертификаттаудың негізгі модельдері, сәйкестікті растауды бағалау саласында ҚР Мемлекеттік Техникалық реттеу жүйесінің жұмыс істеу ерекшеліктері туралы білім беру.
Пән мазмұны	Кәсіби құзыреттілік алу, өнім, жұмыс және қызмет сапасының сәйкестігін бағалау, сертификаттауға жататын өнімнің номенклатурасын, қауіпсіздік талаптарын белгілеу саласында магистранттардың теориялық және практикалық жеке дайындығын тереңдету және оларды өнімнің нақты түрлеріне нормативтік құжаттамаға енгізу, өнімнің нақты түрлерін сертификаттауды жүргізу ережелерін айқындайтын құжаттарды әзірлеу, халықаралық сертификаттау жүйелеріне қосылу немесе өнімді сертификаттау туралы келісімдер жасасу, өндіруші кәсіпорындарда сертификатталатын өнім өндірісін аттестаттау, сертификаттау сынақтарын жүргізу үшін анықталған сынақ ұйымдарын аккредиттеу, сертификаттауға жататын өнімді сынау, сертификаттар беру және сәйкестік белгілерін қою, сертификатталған өнімнің сапасын және сертификаттаудың дұрыстығын қадағалау және бақылау.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді оқу нәтижесінде студент</p> <ul style="list-style-type: none"> - білуі керек: - негізгі ұғымдар, терминдер және анықтамаларды; - метрология, стандарттау және сертификаттау құралдарын; - халықаралық және аймақтық стандарттаудың кәсіби элементтерін; - түсіну: - сапа көрсеткіштері және оларды бағалау әдістерін; - сертификаттау жүйелері мен схемаларын; - қолдану: - техникалық қызмет көрсету кезінде жұмыс сапасын қамтамасыз ету жүйесін қолдану; - құзыретті болу: - өлшеу құралдарын метрологиялық тексеруді орындауға; - өнімді сынау және бақылауға;
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі әдебиеттер тізімі</p> <p>Негізгі</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные аспекты стандартизации качества убойного скота и мяса-говядины [Текст]: учеб. пособие / К.Н.Бегембеков, А.А.Тореханов, Б.К.Насырханова, А.К.Нұрғазы; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 207 с. 2. Байөміров, М.Е. Стандарттау және метрология негізінде

	<p>өнімдер мен қызмет түрлерін сертификаттау [Мәтін]: оқу құралы / М.Е. Байөміров, А.Б. Тимбаев, Ж.Қ. Салықбаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 154 б.</p> <p>Қосымша</p> <p>3. Дүйсенбекова, О.О. Метрология, стандарттау, сертификаттау жүйелері және сапаны басқару [Мәтін]: оқулық / О.О. Дүйсенбекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 380 б.</p> <p>4. Статистические методы управления качеством продукции [Текст]: учеб. пособие / Г.С.Сарсекеева, Г.Т.Дугалов, Р.К.Ниязбекова, Д.М.Атымтаева.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 180 с.</p>
--	--

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	ESZO 8306– Сапаны басқару әдістері (Modern aspects of the development of quality systems)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., доцент, Дүйсенбекова О.О.
Пән циклі	КП/ТК
Оқу деңгейі	Докторантура
Білім беру бағдарламасы	«8D07501 - Стандарттау және сертификаттау»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Магистратураның базалық және бейіндік пәндері
Пәннің постреквизиті	ДҒЗЖ, зерттеу тәжірибесі
Пәнді оқу мақсаты	Бұл пәннің мақсаты сапа жүйесін жобалау проблемасының теориялық аспектілерін зерттеу, сапа жүйесінің жұмыс істеуін талдау, сондай-ақ сапа жүйесін жаңа стандартқа көшіру жөніндегі іс-шаралар жоспарын әзірлеу арқылы осы жүйені жетілдіру болып табылады
Пән мазмұны	<ul style="list-style-type: none"> - қазіргі заманғы әдебиеттер мен мерзімді басылымдарды пайдалана отырып, сапа менеджменті жүйесіне деген көзқарастардың мәні мен эволюциясын зерттеу; - жобалаудың заманауи тәсілдерін түсіну; - сапа жүйесін жобалау ерекшеліктерін қарастыру; - белгілі бір кәсіпорындағы сапа жүйесінің жұмысын талдау, кемшіліктер мен даму перспективаларын анықтау; - өнімнің сапасын қамтамасыз етудің прогрессивті нысандары мен әдістерін қолдана отырып, кәсіпорынның сапа саласындағы жұмысын жақсарту бойынша шаралар әзірлеу.
Пәннің құзіреттілігі	<p>Пәнді оқу нәтижесінде студент</p> <ul style="list-style-type: none"> - білуі керек: - Метрологияның негізгі түсініктерін; - стандарттау міндеттерін, оның экономикалық тиімділігін; - сәйкестікті растау нысандарын; - түсіну: - жалпы техникалық және ұйымдастыру-әдістемелік стандарттар жүйелерінің (кешендерінің) негізгі ережелерді; - қолданыстағы стандарттарға және СИ бірліктерінің халықаралық жүйесіне сәйкес терминология және өлшем бірліктерді. - қолдану: - өнімнің (қызметтің) және процестердің негізгі түрлеріне

	нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану; -құзыретті болу: - қолданыстағы нормативтік базаға сәйкес техникалық құжаттаманы ресімдеуге..
Қорытынды бақылау нысаны	Емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Кентбаева Б.А. Лесосеменное дело. Учебно-методический комплекс дисциплины для студентов (УМКДС) специальности 5В080700 – Лесные ресурсы и лесоводство. Алматы, «Айтұмар», 2018. – 89с. 2. Кентбаева Б.А. Лесосеменное дело. - Алматы, 2015. - 124 с. 3. Кентбаев Е.Ж., Кентбаева Б.А. Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания. Алматы, 2015. - 329 с. 4. Кентбаев Е.Ж., Кентбаева Б.А., Қаспақбаев Е.М. Қазақстан елге ормандарын өсіру ағаштары мен бұталары / Орман, экология және биология мамандықтарына арналған оқулық. Алматы, 2015. – 358б.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	TKZhOChSAPSR IFA 8307 - Тағам қауіпсіздігі жүйесінде өнім мен шикізат сәйкестендірудің жаңа әдістері ПЦР ИФА (New methods of identification of products and raw materials in the food safety system PCR Elisa)
Пәннің ПОҚ	б.ғ.д., профессор, Велямов М.Т.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Докторантура
Білім беру бағдарламасы	«8D07501 - Стандарттау және сертификаттау»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Магистратураның базалық және бейіндік пәндері
Пәннің постреквизиті	ДҒЗЖ, зерттеу тәжірибесі
Пәнді оқу мақсаты	Мақсаты-азық-түлік қауіпсіздігі жүйесіндегі шикізат пен өнімдерді ПТР және ИФТ әдістерімен сәйкестендірудің жаңа әдістерін зерделеу
Пән мазмұны	Микроорганизмдердің биологиялық үлгілерін анықтау әдістерінің ішінде ДНҚ құрылымын талдауға негізделген әдістер кеңінен қолданылады. ДНҚ диагностикасы әдістерін игерудегі Прогресс ПТР әдісіне негізделген тамақ өнімдерінің сапасын бағалау мен сараптаудың жоғары сезімтал әдістерін әзірлеуге және тәжірибеге енгізуге түрткі болды. ПТР әдісінде бактериялардың өміршеңдігінің белгісі қысқа өмір сүретін генге тән мРНҚ болып табылады, оның көмегімен патогендік бактерияларды оқшаулауға болады. Бактериалды қауымдастықтың құрамын метагеномды талдаудың молекулалық-генетикалық әдістері Тамақ өнімдеріндегі микроорганизмдерді алдын-ала өсірусіз және жалпы ДНҚ-мен түрге тән фрагменттерді оқшауламай және рРНҚ-ны кодтайтын

	гендерді күшейтусіз анықтауға мүмкіндік береді.
Пәннің құзіреттілігі	- білу: ПТР және ИФТ көмегімен шикізат пен тамақ өнімдерін сәйкестендіру әдістемесін; істей алу керек: ПТР және ИФА заманауи жабдықтарын пайдалану және зертханалық зерттеу нәтижелеріне сүйене отырып талдау жасау; дағдылану: осы бағытта өзіндік ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу.
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Fenchel, T. Bacterial Biogeochemistry: The Ecophysiology of Mineral Cycling / T. Fenchel, G. M. King, T. H. Blackburn. – Academic Press, 2012. – 303 p. DOI: https://doi.org/10.1016/C2010-0-67238-5 . 2. GeoChip 4: A functional gene-array-based high-throughput environmental technology for microbial community analysis / Q. Tu, H. Yu, Z. He [et al.] // Molecular Ecology Resources. – 2014. – Vol. 14, № 5. – P. 914–928. DOI: https://doi.org/10.1111/1755-0998.12239 . 3. Metagenome, metatranscriptome and single-cell sequencing reveal microbial response to Deepwater Horizon oil spill / O. U. Mason, T. C. Hazen, S. Borglin [et al.] // ISME Journal. – 2012. – Vol. 6, № 9. – P. 1715–1727. DOI: https://doi.org/10.1038/ismej.2012.59 .

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	SZhdZA 8305- Сапа жүйелерін дамытудың заманауи аспектілері (Quality management methods)
Пәннің ПОҚ	а.ш.ғ.к., доцент, Дуйсенбекова О.О.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Докторантура
Білім беру бағдарламасы	«8D07501 - Стандарттау және сертификаттау»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Магистратураның базалық және бейіндік пәндері
Пәннің постреквизиті	ДҒЗЖ, зерттеу тәжірибесі
Пәнді оқу мақсаты	Докторанттарға сертификаттаудың ғылыми-техникалық негіздері, оның сауда-экономикалық ынтымақтастықты дамытудағы рөлі, сертификаттау сынақтарын өткізу ерекшеліктері, өнімді, қызметтерді, сапа жүйелерін сертификаттаудың негізгі модельдері, сәйкестікті растауды бағалау саласында ҚР Мемлекеттік Техникалық реттеу жүйесінің жұмыс істеу ерекшеліктері туралы білім беру.
Пән мазмұны	Кәсіби құзіреттілік алу, өнім, жұмыс және қызмет сапасының сәйкестігін бағалау, сертификаттауға жататын өнімнің номенклатурасын, қауіпсіздік талаптарын белгілеу саласында магистранттардың теориялық және практикалық жеке дайындығын тереңдету және оларды өнімнің нақты түрлеріне нормативтік құжаттамаға енгізу, өнімнің нақты түрлерін сертификаттауды жүргізу ережелерін айқындайтын құжаттарды

	<p>әзірлеу, халықаралық сертификаттау жүйелеріне қосылу немесе өнімді сертификаттау туралы келісімдер жасасу, өндіруші кәсіпорындарда сертификатталатын өнім өндірісін аттестаттау, сертификаттау сынақтарын жүргізу үшін анықталған сынақ ұйымдарын аккредиттеу, сертификаттауға жататын өнімді сынау, сертификаттар беру және сәйкестік белгілерін қою, сертификатталған өнімнің сапасын және сертификаттаудың дұрыстығын қадағалау және бақылау.</p>
Пәннің күзіреттілігі	<p>Пәнді оқу нәтижесінде студент</p> <ul style="list-style-type: none"> - білуі керек: - негізгі ұғымдар, терминдер және анықтамаларды; - метрология, стандарттау және сертификаттау құралдарын; - халықаралық және аймақтық стандарттаудың кәсіби элементтерін; - түсіну: - сапа көрсеткіштері және оларды бағалау әдістерін; - сертификаттау жүйелері мен схемаларын; - қолдану: - техникалық қызмет көрсету кезінде жұмыс сапасын қамтамасыз ету жүйесін қолдану; - құзыретті болу: - өлшеу құралдарын метрологиялық тексеруді орындауға; - өнімді сынау және бақылауға;
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	<p>Негізгі әдебиеттер тізімі</p> <p>Негізгі</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вдовин, С.М. Система менеджмента качества организации [Текст]: учеб. пособие / С.М. Вдовин, Т.А. Салимова, Л.И. Бирюкова.- М.: ИНФРА-М, 2012.- 299 с. 2. Современные аспекты стандартизации качества убойного скота и мяса-говядины [Текст]: учеб. пособие / К.Н.Бегембеков, А.А.Тореханов, Б.К.Насырханова, А.К.Нұрғазы; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 207 с. 3. Байөміров, М.Е. Стандарттау және метрология негізінде өнімдер мен қызмет түрлерін сертификаттау [Мәтін]: оқу құралы / М.Е. Байөміров, А.Б. Тимбаев, Ж.Қ. Салықбаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 154 б. <p>Қосымша</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Дүйсенбекова, О.О. Метрология, стандарттау, сертификаттау жүйелері және сапаны басқару [Мәтін]: оқулық / О.О. Дүйсенбекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 380 б. 5. Статистические методы управления качеством продукции [Текст]: учеб. пособие / Г.С.Сарсекеева, Г.Т.Дугалов, Р.К.Ниязбекова, Д.М.Атымтаева.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 180 с.

Пәннің коды мен атауы (қазақша, ағылшынша)	TOKSOM 8308 - Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі саласындағы өзекті мәселелер (Current problems in the field of food safety)
--	---

Пәннің ПОҚ	б.ғ.д., профессор, Велямов М.Т.
Пән циклі	БП/ТК
Оқу деңгейі	Докторантура
Білім беру бағдарламасы	«8D07501 - Стандарттау және сертификаттау»
Академиялық кредит саны	5
Оқыту нысаны	күндізгі
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Магистратураның базалық және бейіндік пәндері
Пәннің постреквизиті	ДҒЗЖ, зерттеу тәжірибесі
Пәнді оқу мақсаты	Білім алушыларды тамақ қауіпсіздігінің жаһандық проблемаларымен таныстыру және осы проблеманың шешімін табу
Пән мазмұны	Азық-түлік қауіпсіздігі жүйесінің проблемалары-бұл микробиологтар, сондай-ақ өндірушілер тарапынан оны шешу үшін көп күш-жігерді талап ететін күрделі кешенді жұмыс. Бұл проблеманың өзектілігі жыл сайын артып келеді, өйткені азық - түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету адамдардың денсаулығын анықтайтын негізгі фактор, сондай-ақ генофондтың сақталуы болып табылады. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі деп теріс әсер ету тұрғысынан және улану салдарының қауіптілігі тұрғысынан оларды пайдалану кезінде адам денсаулығына қауіптің толық болмауын түсіну керек. Басқаша айтқанда, болашақ пен қазіргі ұрпақтың денсаулығына зиянды әсер етпейтін Тамақ өнімдері қауіпсіз деп саналады. Сондықтан, бүгінгі таңда өнімдердің сапасын бақылаудың объективтілігі мен тиімділігі үшін жауапкершілікті арттырумен байланысты проблемалар өткір тұр, бұл өз кезегінде олардың бүкіл адамзат денсаулығы үшін қауіпсіздігіне кепілдік береді.
Пәннің құзіреттілігі	білу: тамақ өнімдерін бақылау мәселелері және оларды шешу әдістері меңгеруі керек:; осы мәселені шешу үшін қорытынды жасау және оны әртүрлі тәсілдермен шешу құзыретті болу: тамақ қауіпсіздігі мәселелері бойынша
Қорытынды бақылау нысаны	емтихан
Пәннің оқытылу мерзімі	1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі	1. Сепиашеши, Е.Н. К вопросу реализации принципов ХАССП в профессиональном образовании/ Е.Н. Сепиашеши, А.Д. Дмитриев/1 Прикладная психология и педагогика. -2016. - Т. 1.- № 2. - С. 9. 2. Дмитриев, АД. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания: учебное пособие/ АД. Дмитриев, Г.О. Ежкова, Д.А. Дмитриев, Н.В. Хураськина - Казань: Изд-во КНИТУ, 2016-124 с. 3. Концепция рисков и ее значимость для общества и системы общественного питания/ Дмитриев АД. [и др.]Н Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. - 2016. - № 2. - С. 98-102.

	<p>4. Димитриев, АД. Практические аспекты внедрения системы ХАССП и обеспечения безопасности пищевых продуктов для охраны здоровья населения/ АД. Димитриев// Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. - 2016. -№ 2. -С. 92-97.</p> <p>5. Димитриев, АД. Современные проблемы управления качеством пищевой продукции и охраны здоровья населения/ АД. Димитриев, О.С. ИмангуловаН Вестник Российского университета кооперации. - 2015. - № 1 (19). - С. 35-39.</p> <p>6. Димитриев, АД. Современные тенденции совершенствования технологии индустрии питания/ АД. Димитриев, Т.Г. ГлухойкинаН Вестник Российского университета кооперации. - 2014. - № 3. - С. 146.</p> <p>7. Ежкова, Л О. Проблемы системного управления предприятиями общественного питания/ Г.О. Ежкова, АД. Димитриев, М.Ю. Тимина// Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. - 2016. - № 4. - С. 107-111.</p>
--	--

Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)	АН 8202 Академиялық хат (Academic writing)
пәннің ПОҚ	Алимханова Р.К., PhD
Пән циклі	БП/ЖК
Оқу деңгейі	Докторантура
Білім беру бағдарламасы	докторантураның барлық білім беру бағдарламалары үшін
Академиялық кредиттер саны	5
Оқыту түрі	курсера
Семестр/триместр	1
Пәннің пререквизиттері	Ғылыми зерттеулер әдістемесі
Пәннің постреквизиттері	ДҒЗЖ, докторлық диссертация
Пәнді оқып-үйренудің мақсаты	ғылыми зерттеулер жүргізудің және ҒЗЖ нәтижелерін ұсынудың практикалық дағдыларын игеру.
Пәннің мазмұны	әр түрлі жанрдағы ғылыми (академиялық) мәтіндерге қойылатын негізгі талаптармен танысу; жазбаша академиялық мәтіндерде дайындау, құрастыру, композиция және дәлелдеу техникасын меңгеру; академиялық мәтіндерді авторлық жазу дағдыларын қалыптастыру: Талдамалық реферат, есеп, тезистер, мақала, диссертация; ғылыми мәтінді редакциялау негіздерімен танысу.
Пәннің құзыреттілігі	<p>Пәнді меңгергеннен кейін докторант:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зерттеу саласын жүйелі түсінуді көрсету; ғылыми көзқараспен зерттеудің маңызды процесін ойлау, жобалау, енгізу және бейімдеу қабілеті; - осы салада қолданылатын зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру; -ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу; - жаңа және күрделі идеяларды сыни тұрғыдан талдау, бағалау және талдау; өз білімдері мен жетістіктерін әріптестеріне, ғылыми қоғамдастыққа және қалың жұртшылыққа хабарлау;

		- білімге негізделген қоғамның технологиялық, әлеуметтік немесе мәдени дамуының академиялық және кәсіби контекстінде алға жылжуға жәрдемдесу.
Қорытынды формасы	бақылау	Емтихан
Пәннің ұзақтығы		1 академиялық кезең (15 апта)
Әдебиеттер тізімі		<p>1.Новиков В.К. Основы академического письма. Курс лекций . — М.: МГАВТ, 2016. — 165 с.</p> <p>2.Академическое письмо: принципы структурирования и написания научного текста /А.Г. Ибраева, Т.В. Ипполитова.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2015. – 106 с.</p> <p>3.Короткина И.Б. Теория и практика обучения академическому письму в зарубежных и отечественных университетах. Автореферат диссертации. — Институт стратегии развития образования Российской академии образования. — Москва, 2018. — 36 с.</p> <p>4. Becker H.S. Writing for social scientists. How to start and finish your thesis, book, or article.</p> <p>5.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru</p>