

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті

Бекітемін
Техникалық факультет деканы
Е.С. АХМЕТОВ
« 29 » ДЕКАБР 2022ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГІ

Дайындық бағыты бойынша білім алушыларға арналған 8D072 Өндірістік және өңдеу салалары
Білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

БББТ	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	Бағалама пәнінің атауы
D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күндізгі (докторантур а р-п. 3 жыл) триместр	Тамақ және қайта өңдеу өндірістеріндегі нанотехнологиялар	NPPP 7303	КП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық алық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	1	Тамақ өнімдері өндірісінің ғылыми негіздері, Тамақ өнімдері өндірісінің процесстерін модельдеу. Ет және сүт өнімдерін өндірудің қалдықсыз технологиялары	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса, Тамақ және қайта өңдеу өндірістеріндегі ресурстар үнемдеу технологиялары, Тамақ өнімдерін талдаудың заманауи аспаптық әдістері	Шикізатты қайта өңдеу және оларды тамақ өнімдерін өндіруге қолдануға арналған нанотехнология негіздері, нанотехнологияның дамуының заманауи аспектілері, базалық терминдер мен анықтамалар. Нанотехнология негіздері, нанозффекттер және нанокерушім түрлері, оларды алу әдістері, бағыттары, қолдану мысалдары, азық-түлік өнімдерінде нанокерушімді материалдарды қолдану бойынша ғылыми әзірлемелер.	Ғылыми технологиялардың жаңалануы жағдайында отандық ғылымның дамуының заманауи бағыттары мен заңдылықтарын біледі.	Тамақ өнеркәсібіндегі гөндік инженерия, Ғылым және өнеркәсіптегі цифрлық технологиялар
D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күндізгі (докторантур а р-п. 3 жыл) триместр	Ғылым және өнеркәсіптегі цифрлық технологиялар	СТНР 7303	КП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық алық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	1	Тамақ өнімдері өндірісінің процесстерін модельдеу, Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеудің инновациялық технологиялары	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	Ғылыми зерттеулерді интеграциялау үшін блокчейн (Blockchain) технологиясы бойынша бұрынғы бөлінген деректер базасын жасау және енгізу. Дәстүрлі және электронды оқу-әдістемелік және ғылыми жарияланымдарды дайындау үшін сандық технологиялар. Үлкен деректерді жинау, өңдеу және талдау құралдарын жасау және енгізу (Big data).	Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалана отырып, тамақ өнімдерінің технологиясы саласында ғылыми-зерттеу қызметін жүзеге асырады	Тамақ және қайта өңдеу өндірістеріндегі нанотехнологиялар, Тамақ өнеркәсібіндегі гөндік инженерия
D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күндізгі (докторантур а р-п. 3 жыл) триместр	Тамақ өнеркәсібіндегі гөндік инженерия	СІРР 7303	КП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық алық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	1	Тамақ өндірісінің биотехнологиялық негіздері, Ет және сүт өнімдерін өндірудің қалдықсыз технологиялары	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	Ғылыми технологиялардың дамуы жағдайында отандық ғылымның дамуының заманауи бағыттары мен заңдылықтарын біледі.	Тамақ және қайта өңдеу өндірістеріндегі нанотехнологиялар, Ғылым және өнеркәсіптегі цифрлық технологиялар	

D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күнделігі (докторантур а г.п. 3 жыл) Триместр	Құрама өнімдерді жасаудың ғылыми негіздері	NOSK P 7201	БП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	2	Тамақ өнімдері өндірісінің ғылыми негіздері, Азық-түлік өнімдерінің жана түрлерінің респонденттері	Докторантурдың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	Салапы және сандық көрсеткіштердің берілген кешені бар құрылым компоненті өнімдердің технологиясын меңгеру, зерттеу және жасау. Негізгі заңдылықтары: биохимиялық ферменттік-микробиологиялық үдерістер және олардың шикізат пен тамақ өнімдерінің сапалық сипаттамаларына әсері; жануар және өсімдік тектес шикізаттың биотехнологиялық әлеуеті және берілген қасиеттері мен құрамы бар өнімді алу мақсатында оны бағытталған реттеу тәсілдері.	Тамақ өнімдері саласындағы ғылыми зерттеулердің нәтижелері бойынша қортынды шығарыла және ұсынымдар беріледі. Өнімдер өндірісінің қауіпсіздігі мен тиімділігін арттыру үшін барынша негізделген инновациялық шешімдерді талдайды және қолданады	Халықаралық, аймақтық және ұлттық сертификаттау жүйелері, Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеудің ғылыми аспектілері
D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күнделігі (докторантур а г.п. 3 жыл) Триместр	Халықаралық аймақтық және ұлттық сертификаттау жүйелері	MRNS S 7201	БП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	2	Тамақ өнімдері қауіпсіздігі, инспекция, санитария және НАССР	Докторантурдың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	Өнімді халықаралық, аймақтық және ұлттық стандарттау және сертификаттаудың теориялық негіздері. Келен одағының техникалық регламенттері. Стандарттарға жөніндегі халықаралық ұйымның (ИСО) міндеттері. ИСО ұйымдық құрылымы. ИСО комитеттері қызметінің бағыттары. Халықаралық стандарттарға әзірлеу алгоритмі. Халықаралық заңнамалық метрология ұйымы (мкм), тарифтер мен сауда жөніндегі Бас келісім (ГАТТ), сапа жөніндегі еуропалық ұйым (ЕОУ), ИЛАК, СЕН, СЕНЗЕЛІК және т.б. қызметінің негізгі мақсаттары мен бағыттары Алиментариус Кодексінің әрекет ету саласы.	Тамақ өнімдері саласындағы ғылыми зерттеулердің нәтижелері бойынша қортынды шығарыла және ұсынымдар беріледі	Халықаралық, аймақтық және ұлттық сертификаттау жүйелері, Құрама өнімдерді жасаудың ғылыми негіздері
D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күнделігі (докторантур а г.п. 3 жыл) Триместр	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеудің ғылыми аспектілері	NARR R 7201	БП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	2	Тамақ өнімдері өндірісінің ғылыми негіздері, Өсімдік шикізаттарын терең өңдеудің және биотын өндірісінің перспективті технологиялары	Докторантурдың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	Тамақ, крахмал-сірке өнімдерін және спиртті өндіру үшін өсімдік шаруашылығы өнімдерін тиімді өңдеудің технологиялық негіздерін негіздеу, теориялық мәселелерді қарастыратын өңдеу өндірісінің негізгі басым ғылыми бағыттары	Тамақ өнімдері саласындағы ғылыми зерттеулердің нәтижелері бойынша қортынды шығарыла және ұсынымдар беріледі	Халықаралық, аймақтық және ұлттық сертификаттау жүйелері, Құрама өнімдерді жасаудың ғылыми негіздері
D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күнделігі (докторантур а г.п. 3 жыл) Триместр	Тамақ және қайта өңдеу өндірістеріндегі ресурстардың үнемделу технологиялары	RTRRP 7302	КП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	2	Ет және сүт өнімдерін өндірудің қалдықсыз технологиялары, Ет және сүт өнімдері өндірісінің заманауи технологиялары, Өсімдік шикізаттарын терең өңдеудің және биотын өндірісінің перспективті технологиялары	Докторантурдың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	Тамақ өнімдерін өңдеу және өндіру кезінде ресурсты үнемдеуді қамтамасыз ететін заманауи әдістер мен технологияларды зерттеу. Қалдықсыз және аз қалдықсыз технологияларды қолдана отырып, ресурс үнемдеуге талдау және жүйелі көзқарас жүргізіледі. Тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібі қалдықтарының рециклингі мәселелері қарастырылады.	Ғылыми технологиялардың жаңадануы жағдайында отандық ғылымның дамуының заманауи бағыттары мен заңдылықтарын білед. Өнімдер өндірісінің қауіпсіздігі мен тиімділігін арттыру үшін барынша негізделген инновациялық шешімдерді талдайды және қолданады	Тамақ өнімдерін өндірудің талдаудың заманауи аспектык әдістері
D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күнделігі (докторантур а г.п. 3 жыл) Триместр	Тағам өнімдерін өңдеудің заманауи физикалық және электрофизикалық әдістері	SFEM OPP 7302	КП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағыттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	2	Тамақ өндірісінің заманауи құрал-жабдықтары, Өсімдік шикізаттарын терең өңдеудің және биотын өндірісінің перспективті технологиялары	Докторантурдың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	Тағам өнімдерін өңдеудің физикалық және электрофизикалық әдістер, шикізатты өңдеу режимдері, параметрлері. Тағам өнімдерін өңдеудің инновациялық технологиялық сұлбалары. Тағам өнімдері кесіпорындарында өңдеудің электрофизикалық әдістерін қолдану нәтижесінде шикізат шығынын азайтудың инновациялық технологиялары	Тамақ және қайта өңдеу өндірістеріндегі ресурстардың үнемделу технологиялары, Өсімдік шикізаттарын терең өңдеудің және биотын өндірісінің перспективті технологиялары	Тамақ өнімдерін өндірудің талдаудың заманауи аспектык әдістері

D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күндізгі (докторантур а-ғ-п. 3 жыл) триместр	Тамақ өнімдерін талдаудың заманауи аспаптық әдістері	SIMAP P 7302	КП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағаттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	2	Шикізатты терең өңдеу және биоотын өнімдерін талдау әдістерін өнімдерін саласын бағалау әдістері	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	Қазіргі заманғы аспаптар мен жабдықтарда азық-түлік шикізаты мен өнімдерін зерттеудің прогрессивті әдістерін меңгеру. Тамақ өнімдерін сараптау бойынша міндеттерді шешу үшін білім алушыла кәсіптік ойлауды қалыптастыруға ықпал ететін аналитикалық дайындықты қамтамасыз ету. Тағамдық жүйелердің сапасы мен қауіпсіздігін анықтаудың аспаптық әдістеріне заманауи көзқарас (әртүрлі текті қолданбалы) талдау әдістерін тереңдетіп зерттеуді қоса алғанда) анықтау.	Тамақ өнімдері саласындағы ғылыми зерттеулердің нәтижелері бойынша қортынды шығаруды және ұсынымдар беруді. Өнімдер өндірісінің қауіпсіздігі мен тиімділігін арттыру үшін барынша негізделген инновациялық шешімдерді талдауды және қолдануды	Тамақ және өнімдерін өндіретін ресурстарды зерттеу технологиялары, Тағам өнімдерін өңдеудің физикалық және электрофизикалық әдістері
D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күндізгі (докторантур а-ғ-п. 3 жыл) триместр	Тағам технологиялары	TRT 7205	БП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағаттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	2	Тамақ өнімдері өндірісінің ғылыми негіздері, Тамақ өнімдері өндірісінің процестерін модельдеу, Ет және сүт өнімдері өндірісінің заманауи технологиялары	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	Тамақ өнімдерінің функционалды өнімдерді жобалаудың заманауи аспектілеріне әзірленген инновациялық ғылымды қажет ететін технологиялар. Тағам өндірісінің механикалық, гидромеханикалық, жылу-масса алмасу және биотехнологиялық үрдістері теорияларының заманауи концепциялары. Тамақ технологияларының жетекші процестерінің жалпы және жүйеленген идеялы үлгілері.	Азық-түлік өнімдерінің технологиясын жетілдіруге әзірленген шешімдерді ұсынады	Жануар және өсімдік тектес шикізаттан ББЗ және ББК алудың азық технологиялары
D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күндізгі (докторантур а-ғ-п. 3 жыл) триместр	Жануар және өсімдік тектес шикізаттан ББЗ және ББК алудың азық технологиялары	TRTB BISZh RP 7205	БП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағаттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	2	Тамақ өнімдері өндірісінің ғылыми негіздері, Тамақ өнімдері өндірісінің процестерін модельдеу, Ет және сүт өнімдері өндірісінің заманауи технологиялары	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	Тағамдық қоспалар мен биологиялық белсенді заттарды өндіру биотехнологиясы. Тағамдық биологиялық белсенді заттарды (өсімдік, жануар және микробиологиялық шикізаттан) және органикалық синтет негізде алу әдістері. ББК, ББЗ классификациясы және қасиеттері. ББК физика-химиялық қасиеттері және биологиялық функциялары. Өсімдік және жануар тектес тағамдық ақуыа препараттары.	Өнімдер өндірісінің қауіпсіздігі мен тиімділігін арттыру үшін барынша негізделген инновациялық шешімдерді талдауды және қолдануды	Тағам технологияларының теориясы
D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күндізгі (докторантур а-ғ-п. 3 жыл) триместр	Ғылыми нәтижелерді математикалық өңдеу әдістемесі	MMO NR 7304	КП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағаттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	2	Тамақ өнімдері өндірісінің процестерін модельдеу, Шикізатты терең өңдеу өнімдері және биоотын өндірісінің техникалық жүйелері	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	Кәсіби қызмет саласының міндеттерін шешуде технологияларды, ғылыми зерттеулерді және идеяларды коммерциализациядау басықаруға қабылдетті	Тағам өнімдері өндіретін ресурстарды зерттеу технологиялары, ғылыми зерттеулерді және ұсынымдар беруді. Өнімдер өндірісінің қауіпсіздігі мен тиімділігін арттыру үшін барынша негізделген инновациялық шешімдерді талдауды және қолдануды	Тағам өнімдері өндіретін ресурстарды зерттеу технологиялары, Тағам өнімдерін өңдеудің физикалық және электрофизикалық әдістері
D111 - «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі»	8D07201 - «Тамақ өнімдерінің технологиясы»	Күндізгі (докторантур а-ғ-п. 3 жыл) триместр	Инновациялық технологияларды коммерциализациядау	KIT 7304	КП	Таңдау компоненті	3.0	Докторантура бағаттары бойынша (ғылыми-педагогикалық)	Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы	1	2	Ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеу және сактау кәсіпорындарындағы бизнесті жоспарлау	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	Кәсіби қызмет саласының міндеттерін шешуде технологияларды, ғылыми зерттеулерді және идеяларды коммерциализациядау басықаруға қабылдетті	Ғылыми нәтижелерді математикалық өңдеу әдістемесі	

Элективті пәндер каталогы Техникалық факультетінің кеңесінде № 10(Е), 29.06.2022 ж. хаттамасымен бекітілген

"Тамақ және қайта өңдеу өндірістерінің технологиясы" кафедрасының меңгерушісі

М.М. Какимов

