

2020-2021 оқу жылына 5B070100-«Биотехнология» дипломдық жұмыстарының тақырыптарының базасы

База дипломных работ по специальности 5B070100-«Биотехнология» 2020-2021 года

Base diploma works in the specialty 5B070100-«Biotechnology»

№	Қазақ тілінде	Орыс тілінде На русском языке	Ағылшын тілінде English
1.	Асқабақ дәндерінің құрамындағы биологиялық белсенді қосылыстардың мөлшерін анықтау	Определение содержания биологически активных соединений в семенах тыквы	Determination of the content of biologically active compounds in pumpkin seeds
2.	Ірімшік массасын өндіру үшін қолданылатын ферментті препараттарды таңдау	Подбор ферментных препаратов, используемых для производства сырной массы	Selection of enzyme preparations used for the production of cheese mass
3.	Рапс майын өндіруге және қолдануға арналған биотехнология	Биотехнология производства и использования рапсового масла	Biotechnology for the production and use of rapeseed oil
4.	Микроорганизмдер-алканотрофтар ассоциациясының көмегімен топырақты мұнаймен ластанудан тазарту	Очистка почв от нефтезагрязнений с использованием ассоциаций микроорганизмов-алканотрофов	Cleaning of soils from oil contamination using associations of microorganisms-alkanotrophs
5.	Құс өсіруге арналған құрамында каротині бар өсімдік материалдарынан алынған функционалды жем қоспалары	Функциональные кормовые добавки из каротинсодержащего растительного сырья для птицеводства	Functional feed additives from carotene-containing plant materials for poultry farming
6.	Ноқат тұқымдарын тағам өндірісінде қолданудың биотехнологиясы	Биотехнология применения семян нута в производстве пищевых продуктов	Biotechnology for the use of chickpea seeds in food production
7.	Күріштен омега-3 поликанықпаған май қышқылдарымен байытылған сүт сусынын өндіру технологиясын жетілдіру	Совершенствование технологии производства молочного напитка, обогащенного полиненасыщенными жирными кислотами омега-3 из риса	Improving the technology of production of milk drink enriched with omega-3 polyunsaturated fatty acids from rice
8.	In vitro түйнек түзу процесінің индукциясына коректік орталардың құрамының әсері	Влияние состава питательных сред на индукцию процесса образования клубней In vitro	Influence of the composition of nutrient media on the induction of tuber formation In vitro

9.	Эукариотты ағзалар жасушасындағы рибосомалар биогенезі	Биогенез рибосом в клетках эукариотических организмов	Ribosome biogenesis in eukaryotic organism cells
10.	Алкогольсіз өнімдер жасауға арналған өткір хош иісті шикізат	Пряно-ароматическое сырьё для создания безалкогольной продукции	Prioaromatic raw materials for creating non-alcoholic products
11.	Температуралық стресс кезінде арпа өсімдіктеріндегі пероксидазалардың белсенділігі	Активность пероксидаз в растениях ячменя при температурном стрессе	Activity of peroxidases in barley plants under temperature stress
12.	Жоғары тағамдық құндылығымен биоактивті бидай дәнінен нан алу	Получение хлеба из биоактивированного зерна пшеницы повышенной пищевой ценности	Getting bread from bioactivated wheat grain increased nutritional value
13.	Мұнай өндейтін зауыттардың ағынды суларын биохимиялық тазарту	Биохимическая очистка сточных вод нефтеперерабатывающих предприятий	Biochemical treatment of waste water from oil refineries
14.	Абиотикалық факторлардың өсімдіктердегі липидтердің тотығу зақымдану деңгейіне әсері	Влияние абиотических факторов на уровень оксидативных повреждений липидов в растениях	Influence of abiotic factors on the level of oxidative damage to lipids in plants
15.	Тұмаудың әртүрлі штамдарының гемагглютининдік (НА) тізбегін биоинформатикалық талдау	Биоинформатический анализ гемагглютининовых (НА) последовательностей различных штаммов гриппа	Bioinformatic analysis of hemagglutinin (HA) sequences of various influenza strains
16.	Амарантты тағамдық биотехнологияда қолдану болашағы	Перспективы использования амаранта в пищевой биотехнологии	Prospects for the use of amaranth in food biotechnology
17.	Жұқа эндометриядағы гормондарды алмастыратын рефрактерлік терапия кезінде тромбоциттердің еритін факторларымен байытылған плазманың, жатыршілік инфузиясының тиімділігі	Эффективность внутриматочных инфузий ПОРФТ при рефрактерном к гормонозаместительной терапии в тонком эндометрии.	Efficiency of intrauterine infusions with plasma enriched with soluble platelet factors in the thin endometrium refractory to hormone replacement therapy.
18.	Мұнай, мұнай өнімдерінен су және топырақ аймақтарын Pseudomonas туысын қолдана отырып тазалау	Очистка почвы и воды от нефти и нефтепродуктов с использованием бактерий рода Pseudomonas	Purification of soil and water from oil and oil products using bacteria of the genus Pseudomonas
19.	Шайқурай өсімдігінен дәрілік шикізатты алу ерекшеліктері	Особенности получения лекарственного сырья из растений зверобоя	Features of obtaining medicinal raw materials from St. John's wort plants
20.	Ағынды суларды мұнай өнімдерінен биотазарту	Биочистка сточных вод от нефтепродуктов	Bio-treatment of wastewater from petroleum products
21.	Вирусинактивация процесінің анти SARS-Cov-2 IgG	Влияние процесса вирусинактивации на	Influence of the virus inactivation process on the

	антиденелерінің деңгейіне әсері	уровень антител IgG anti SARS-Cov-2	level of IgG anti SARS-Cov-2 antibodies
22.	Саңырауқұлақ инфекцияларына қарсы <i>leptinotarsa decemlineata</i> дернәсілдері мен қуыршақтарының қорғаныс механизмдері	Защитные механизмы личинок и куколок <i>Leptinotarsa decemlineata</i> против грибных инфекций	Defense mechanisms of larvae and pupae of <i>Leptinotarsa decemlineata</i> against fungal infections
23.	Абиотикалық факторлардың өсімдіктер құрамындағы витаминдерге әсері	Влияние абиотических факторов на содержание витаминов в растениях	The impact of abiotic factors on the concentration of vitamins in plants
24.	Абиотикалық факторлардың арпа көшеттерінің ДНҚ-дағы тотығу зақымдану деңгейіне әсері	Воздействие абиотических факторов на уровень оксидативных повреждений в ДНК проростков ячменя	Impact of abiotic factors on the level of oxidative damage in the DNA of barley seedlings
25.	Биотикалық стресс кезінде <i>N. Benthamiana</i> өсімдіктеріндегі пероксидазалардың белсенділігі	Активность пероксидаз в растениях <i>N. Benthamiana</i> при биотическом стрессе	Peroxidase activity in <i>N. benthamiana</i> plants under biotic stress
26.	Құрғақшылықтың арпа көшеттеріндегі антиоксидантты қорғаныс ферменттерінің белсенділігіне әсері	Влияние засухи на активность ферментов антиоксидантной защиты в проростках ячменя	The influence of drought on the activity of antioxidant defense enzymes in barley sprouts
27.	Арпа көшеттеріндегі төмен температуралық стресс жағдайында антиоксидантты ферменттерді активтендіру	Активация антиоксидантных ферментов при низкотемпературном стрессе в проростках ячменя	Activation of antioxidant enzymes under low-temperature stress in barley seedlings
28.	TBSV индукцияланған вирустық инфекцияның <i>N. benthamiana</i> өсімдіктеріндегі жылу шоқының протеин экспрессиясының деңгейіне әсері	Влияние TBSV индуцированной вирусной инфекции на уровень экспрессии белков теплового шока в растениях <i>N. Benthamiana</i>	Influence of TBSV-induced viral infection on the level of heat shock protein expression in <i>N. benthamiana</i> plants
29.	Вирустық өсімдік инфекцияларын анықтаудың серологиялық әдістерін құру үшін вирустық бөлшектерді окшаулау және тазарту	Выделение и очистка вирусных частиц для создания серологических методов детекции вирусных инфекций растений	Isolation and purification of viral particles to create serological methods for the detection of viral plant infections
30.	РНҚ интерференциясының	Влияние вирусного	Influence of viral

	вирустық супрессорының томбусвирус құрылымындағы ГФП кірістіру тұрақтылығына әсері	супрессора РНК-интерференция на стабильность GFP инсерта в структуре томбусвируса	suppressor of RNA interference on the stability of the GFP insert in the tombusvirus structure
31.	Tombusviridae вирусының отбасы мүшелері білдіретін p19 тәрізді ақуыздардың филогенетикалық байланыстары	Филогенетические взаимоотношения p19-подобных белков экспрессируемые представителями семейства вирусов Tombusviridae	Phylogenetic relationships of p19-like proteins expressed by member of Tombusviridae family
32.	Қоян етінің тағамдық және биологиялық құндылығы	Пищевая и биологическая ценность мяса кроликов	Nutritional and biological value of rabbit meat
33.	Түйе сүті негізіндегі биологиялық белсенді қоспа ретіндегі микроағзаларды зерттеу	Исследование микроорганизмов в качестве биологически активных добавок на основе верблюжьего молока	Study of microorganisms as dietary supplements based on camel milk
34.	Айран өнімдерінің микробиологиялық зерттеулері	Микробиологическое исследование кефирных продуктов	Microbiological study of kefir products
35.	Йогуртқа арналған қосымша ашытқы ретінде қолданылатын бөлініп алынған микроағзалар штамдарын зерттеу	Исследование выделенных штаммов микроорганизмов используемые в качестве дополнительной закваски для йогурта	Study of isolated strains of microorganisms used as an additional starter culture for yogurt
36.	Ксенон дифторид пен тетрафторидтің биологиялық белсенділігін зерттеу	Изучение биологической активности дифторида и тетрафторида ксенона	Study of the biological activity of xenon difluoride and tetrafluoride
37.	Өсімдіктерден құрғақ сығындылар алу және олардың негізінде препараттар мен биологиялық белсенді заттарды құру	Получение сухих экстрактов из растений и создание на их основе препаратов и биологически активных веществ	Preparation of dry extracts and creation of preparations and biologically active substances on their basis
38.	Криопреципитатты алып тастағаннан кейінгі иммундық Anti-Covid19 плазмасының сапасын бағалау	Оценка качества иммунной anti-Covid19 плазмы после удаления криопреципитата	Evaluation of the quality of immune anti-Covid19 plasma after cryoprecipitate removal
39.	Ісік ауруларының	Роль молекулярных	The role of molecular

	диагностикасы мен емделу кезінде молекулалық маркерлердің рөлі	маркеров в диагностике и лечении рака	markers in the diagnosis and treatment of cancer
40.	Биологиялық тыңайтқыштар ретінде симбиотикалық азотфиксирлеуші микроорганизмдерді бөліп алу	Выделение симбиотических азотфиксирующих микроорганизмов в качестве биологических удобрений	Isolation of symbiotic nitrogen-fixing microorganisms as biological fertilizers
41.	Құс өнімділігін және олардың негізінде тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін арттырудағы биотехнологияның заманауи әдістері	Современные методы биотехнологии в повышении продуктивности птицы и безопасности пищевых продуктов на их основе	Modern methods of biotechnology in increasing the productivity of poultry and safety of food products based on them
42.	Нан-тоқаш өнімдерінің балғындығын сақтау мерзімін ұлғайтудың заманауи жолдары	Современные пути увеличения срока сохранения свежести хлебобулочных изделий	Modern ways to increase the shelf life of bakery products
43.	Отандық қатты ірімшіктерді өндіру технологиясын жетілдіру	Совершенствование технологии производства твердых сыров отечественного происхождения	Improving the technology of production of hard cheeses of domestic origin
44.	Қазақстан Республикасында үйірлі шегірткеге қарсы күрес әдістерін жетілдіру	Усовершенствование методов борьбы со стадной саранчой в Республике Казахстан	Improvement of methods of combating gregarious locusts in the Republic of Kazakhstan
45.	Арпа тұқымдарының өнуіне ауыр металл тұздарының әсері Влияние солей тяжёлых металлов на прорастания семян ячменя Effect of heavy metal salts	Арпа тұқымдарының өнуіне ауыр металл тұздарының әсері Влияние солей тяжёлых металлов на прорастания семян ячменя Effect of heavy metal salts	Арпа тұқымдарының өнуіне ауыр металл тұздарының әсері Влияние солей тяжёлых металлов на прорастания семян ячменя Effect of heavy metal salts
46.	N. Benthamiana өсімдігінің вирустық инфекциясы кезінде ДНҚ-да 8-оксогуанин және басқа оксидативті зақымдардың пайда болуы	Образование 8-оксогуанина и других оксидативных повреждений в ДНК при вирусной инфекции растения N. Benthamiana	Formation of 8-oxoguanine and other oxidative DNA damage caused by virus infection of N. Benthamiana
47.	TBSV вирустық инфекциясының RUBISCO ақуызының жиналуына әсері	Влияние вирусной инфекции TBSV на аккумуляцию белка RUBISCO	Effect of TBSV viral infection on RUBISCO protein accumulation
48.	Бидайдың тамыр жүйесінің морфологиясына экзогендік салицил қышқылының әсерін зерттеу	Изучение влияния экзогенной салициловой кислоты на морфологию корневой системы пшеницы	Study of the effect of exogenous salicylic acid on the morphology of the wheat root system

49.	Биоцеллюлозаның тиімді продуценттерін бөліп алу және оларлы биотехнологияда қолдану	Выделение эффективных производителей биоцеллюлозы и их использование в биотехнологии	Identification of effective producers of biocellulose and their use in biotechnology
50.	Streptococcus thermophilus және болгар таяқшасы Lactobacillus bulgaricus термофильді сүт қышқылды бактерияларын йогурт өнімін алуда қолдану ерекшеліктері	Особенности использования термофильных молочнокислых бактерий Streptococcus thermophilus и болгарской палочки Lactobacillus bulgaricus при производстве йогурта	Features of the use of thermophilic lactic acid bacteria Streptococcus thermophilus and Bulgarian bacillus Lactobacillus bulgaricus in the production of yogurt
51.	Азық-түлік технологиясында коллагендік дисперсияларды қолдану	Использование коллагеновых дисперсий в технологиях пищевых продуктов	Use of collagen dispersions in food technologies
52.	Тұзды күйзеліс жағдайында арпа өсімдіктеріндегі пролиннің протекторлық рөлін зерттеу	Исследование протекторной роли пролина в растениях ячменя в условиях солевого стресса	Research of the protective role of proline in barley plants under conditions of salt stress
53.	Тұздануға төзімділікті арттыру үшін арпа өсімдіктеріндегі молибдогироксилазаларды белсендіру	Активация молибдогироксилаз в растениях ячменя для повышения устойчивости к засолению	Activation of molybdenosis in plants of barley for enhanced resistance to salinity
54.	Қазақстанда тіркелген Sars-Cov-2 геномдарын зерттеу	Исследование геномов Sars-Cov-2, зарегистрированных в Казахстане	Study of Sars-Cov-2 genomes registered in Kazakhstan
55.	Ет және сүт өнімдері технологияларында ферменттік препараттарды қолдану тәжірибесі мен болашағы	Опыт и перспективы применения ферментных препаратов в технологиях мясных и молочных продуктов	Experience and prospects of using enzyme preparations in meat and dairy products technologies
56.	Консервілерді сақтау мерзімін ұлғайту үшін функционалдық қоспаларды қолдану	Применения функциональных добавок для увеличения срока хранения консервов	Use of functional additives to increase the shelf life of canned food
57.	Тұрмыстық ағынды суларды локальді тазартуға арналған препарат алу дайындау технологиясының негіздері	Основы разработки технологии получения препарата локальной очистки бытовых сточных вод	Fundamentals of technology development to obtain a preparation for local treatment of domestic wastewater
58.	Йогурт типті ашытылған сүт өнімі	Кисломолочный продукт типа йогурта	Yogurt type fermented milk product
59.	Нұр-Сұлтан қаласындағы бидайдың өнген дәндерінен алынған ұнын қосу арқылы ашытқысыз нан-тоқаш өнімдерін өндіру технологиясын жетілдіру	Совершенствование технологии производства пресных хлебобулочных изделий с добавлением муки из пророщенной пшеницы в Нур-Султане	Improvement of the technology for the production of fresh bakery products with the addition of flour from sprouted wheat in Nur-Sultan
60.	Мектеп тағамына арналған	Разработать рецептуру	To develop a recipe for

	дәнді дақылдардың көп компонентті қоспаларының рецептурасын әзірлеу	многокомпонентных зерновых смесей круп для школьного питания	multi-component cereal mixtures of cereals for school meals
61.	Тарградалардан алынған ақуыздық препаратты адам ағзасына сәулеленудің әсерін азайту үшін қолданудың болашағы	Перспективы использования белкового препарата, полученного из тихоходок, для снижения воздействия радиации на организм человека.	Prospects for the use of a protein preparation obtained from tardigrades to reduce the effects of radiation on the human body
62.	<i>Cistanche deserticola</i> алкогольді сығындысының физиологиялық белсенділігі.	Физиологическая активность спиртового экстракта <i>Cistanche deserticola</i> .	Physiological activity of alcoholic extract of <i>Cistanche deserticola</i> .
63.	In vitro эмбриондарды алудың нәтижелілігін анықтайтын факторлардың рөлін зерттеу.	Изучение роли факторов, определяющих результативность получения эмбрионов in vitro.	Study of the role of factors that determine the effectiveness of obtaining embryos in vitro.
64.	<i>Staphylococcus aureus</i> диагностикасы үшін полимеразалық тізбек реакция әдіспен праймердің әзірлеуі	Разработка праймеров для диагностики <i>Staphylococcus aureus</i> методом ПЦР	Design of primers for the diagnosis of <i>Staphylococcus aureus</i> by PCR
65.	Дәрілік өсімдіктердің in vitro ұлпасы мен ағзалардың мәдениетіндегі каллус және морфогенездің индукциясы	Индукция каллусо- и морфогенеза в культуре тканей и органов invitro лекарственных растений	Induction of callus and morphogenesis in tissue and organ culture in vitro of medicinal plants
66.	Өсімдіктерді in vitro тәсілімен көбейтудің және олардың топырақ ортасына бейімделуінің ерекшеліктері	Особенности размножения в культуре in vitro растений и адаптации их к почвенным условиям	Features of reproduction in vitro culture of plants and their adaptation to soil conditions
67.	Полимерлейтін компоненттің мөлшері өзгерген кездегі желатин негізіндегі скаффолдтардың биодеградациясының кинетикасын анықтау.	Определение кинетики биодеградации скаффолдов на основе желатина при изменении количества полимеризующего компонента.	Determination of the gelatin-based scaffold biodegradation kinetics by varying the quantity of the polymerizing component.
68.	Бидайдың өсуі мен физиологиялық процестері үшін фитогормондардың маңызы.	Роль фитогормонов на рост и физиологические процессы проростков пшеницы.	The role of phytohormones for wheat sprouts growth and physiological processes.
69.	Жүзім сығындысын пайдалана отырып, косметикалық бұйымдар өндірісінің рецептурасы мен технологиясын әзірлеу	Разработка рецептуры и технологии производства косметических изделий с использованием экстракта винограда	Development of recipes and production technologies for cosmetic products using grape extract
70.	Пробиотикалық препараттардың қасиеттерін және олардың адам ауруларының алдын-алу мен емдеудегі тиімділігін зерттеу	Изучение свойств пробиотических препаратов и их эффективности в профилактике и лечении заболеваний человека	Study of the properties of probiotic medications and their effectiveness in the prevention and treatment of human diseases
71.	Тікелей жасуша селекциясы	Получение устойчивых к	Obtaining callus cultures

	арқылы осмотикалық стресске төзімді каллус өсімдіктерін алу	осмотическому стрессу каллусных культур растений методом прямой клеточной селекции	resistant to osmotic stress by direct cell selection
72.	Жасушалар, тіндер және мүшелер мәдениетінен екіншілік метаболиттерді алудың ерекшеліктері	Особенности получения вторичных метаболитов в культуре клеток, тканей и органов	Features of obtaining secondary metabolites in the culture of cells, tissues and organs
73.	Қазақстандық қарасорадан алынған дәрілік заттар.	Лекарственные средства из Казахстанской конопли.	Medicinal preparations from Kazakhstan hemp.
74.	Минералды қоректендіру жағдайларына байланысты бидай көшеттерінің өсуіне және дамуына цитокининдердің әсері.	Влияние цитокининов на рост и развитие проростков пшеницы в зависимости от условий минерального питания.	Effect of cytokinins on the growth and development of wheat seedlings depending on the conditions of mineral nutrition.
75.	Өсімдіктердің вирустық қоздырғыштарға төзімділігін арттыру үшін геномдық редакциялау	Геномное редактирование для повышения устойчивости растений к вирусным патогенам.	Genomic editing to improve plant resistance to viral pathogens.
76.	Өсімдік тектес биологиялық белсенді заттарды өнеркәсіпте алу үшін жасушалық технологияларды пайдалануы	Использование клеточных технологий для промышленного получения биологически активных веществ растительного происхождения	The using of cellular technologies for industrial production of biological active substances of plant origin
77.	Қазақстандағы бидайды вернализациялау	Вернализация пшеницы в Казахстане	Vernalization of wheat in Kazakhstan
78.	Streptomyces және Trichoderma тұқымы штамдарының өсімдіктердің микроклональді көбеюі үшін қолданылуының перспективалары	Перспективы использования штаммов Streptomyces и Trichoderma для микроклонального размножения растений	Prospects for the use of Streptomyces and Trichoderma strains for microclonal plant propagation
79.	Топырақтың құнарлығын көтеру үшін минералдық тыңайтқыштардың құрамын таңдау	Подбор минеральных удобрений для повышения плодородия почвы	Selection of mineral fertilizers to improve soil fertility
80.	Абиотикалық факторлардың әсерінен өсімдіктердің өсуі мен дамуы	Рост и развитие растений при действии абиотических факторов	Plant growth and development under the action of abiotic factors
81.	Модифицирленген супрессор ақуызын білдіретін трансгенді өсімдіктердегі киРНК-ның айналымын зерттеу	Изучение циркуляции киРНК в трансгенных растениях, экспрессирующих модифицированный супрессорный белок	Study of siRNA circulation in transgenic plants expressing a modified suppressor protein
82.	Тұқымның тұзды праймингінің бидайдың морфометриялық көрсеткіштеріне әсерін зерттеу	Изучение влияния солевого прайминга семян на морфометрические показатели пшеницы	Study of the effect of salt priming of seeds on the morphometric parameters of wheat

83.	Арпаның морфометриялық параметрлеріне себу алдындағы тұқымдарды өндеудің әсерін зерттеу	Изучение влияния предпосевной обработки семян на морфометрические показатели ячменя	Study of the influence of pre-sowing seed treatment on the morphometric parameters of barley
84.	Ақуыздардың транзистентті экспрессиясын алу	Получение транзистентной экспрессии белков	Obtaining transient protein expression
85.	Lactobacilium туысына жататын сүт қышқылды бактериялар продуценттерін алу биотехнологиялық аспектілері, оларды сыра өндірісінде пайдалану мүмкіншіліктері	Биотехнологические аспекты получения продуцентов молочнокислых бактерии рода Lactobacilium, перспективы их использования в пивоваренном производстве	Biotechnological aspects of obtaining producers of lactic acid bacteria of the genus Lactobacilium, prospects for their use in brewing
86.	Ешкі сүті құрамындағы Lactobacillus acidophilus продуценттерінің микробиологиялық ерекшеліктері және оларды қышқылды өнімдер алуға пайдалану	Микробиологические особенности продуцентов Lactobacillus acidophilus в козьем молоке и их использование в производстве кислых продуктов	Microbiological characteristics of Lactobacillus acidophilus producers in goat milk and their use in the production of acidic foods
87.	Мезофильді сүт қышқылды стрептококкалар микробиологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, сүзбе, қаймақ өнімдерін алу жолдары	Способы получения творога, сметанных изделий с учетом микробиологических особенностей мезофильных молочнокислых стрептококков	Ways to produce cottage cheese, sour cream products, taking into account the microbiological features of mesophilic lactic acid streptococci
88.	ЭКО, ИКСИ бағдарламаларындағы эмбрионның даму кезеңдері және эмбрионды зерттеу әдістері	Этапы развития эмбриона в программах ЭКО, ИКСИ и методы исследования эмбриона	Stages of embryo development in IVF, ICSI programs and methods of embryo research
89.	Дәстүрлі өсімдіктен жасалған сүрлемнің микробиологиялық негіздері	Микробиологические основы силоса приготовленный из традиционного растения	Microbiological basis of silage prepared from a traditional plant
90.	Құрама жемді сақтау барысындағы микробиологиялық	Микробиологические исследования комбинированного корма	Microbiological studies of combined feed during storage

	зерттеулері	при хранении	
91.	«Тандем» сусынының микробиологиялық қасиеттерін зерттеу	Исследование микробиологических свойств напитка «Тандем»	Study of the microbiological properties of the drink «Tandem»
92.	Эубиотикалық қасиеті бар сусынды микробиологиялық тұрғыдан зерттеу	Микробиологические исследования напитка с эубиотическими свойствами	Microbiological studies of a drink with eubiotic properties
93.	Биоэтанол алу ашытқылардың рөлін зерттеу	Исследование роли дрожжей в получении биоэтанола	Research on the role of yeast in bioethanol production
94.	Жартылай қатты ірімшіктерді жасауда ұйытқығы таңдау және технологиялық көрсеткіштерін зерттеу	Выбор закваски и исследование технологических показателей при изготовлении полужестких сыров	Selection of sourdough and research of technological indicators in the production of semi-hard cheeses
95.	Қоректік ортадағы көмірсудың сандық құрамына Trichoderma spp. туысы саңырауқұлағының антогонистік қасиетінің байланысын зерттеу	Исследование зависимости антогонистических свойств грибов рода Trichoderma spp. от количественного соержания источника углерода в питательной среде	Study of the dependence of the antagonistic properties of fungi of the genus Trichoderma spp. on the quantitative retention of a carbon source in the nutrient medium
96.	Пробиотиктік микроорганзмдер негізінде ұлттық сүт қышқылды өнімдерді алу биотехнологиясы	Биотехнология получения национальных кисломолочных продуктов на основе пребиотических микроорганизмов	Biotechnology of obtaining national fermented milk products based on prebiotic microorganisms
97.	Ешкі сүтінен және дәстүрлі емес көкөніс шикізатынан йогурт алудың биотехнологиялық ерекшеліктері	Биотехнологические особенности получения йогурта из козьего молока и нетрадиционного сырья овощных продукции	Biotechnological features of obtaining yogurt from goat's milk and non-traditional raw materials of vegetable products
98.	Йогурт өндірісіне арналған дақылдар (ашытқылар)	Закваски для производства йогурта	Starter cultures for yoghurt production
99.	Суды мұнайдан тазарту үшін мұнай тотықтырғыш микроорганизмдердің декструктивті белсенділігін бағалау	Оценка деструктивной активности композиции из нефтеокисляющих микроорганизмов для очистки воды от нефти	Assessment of the destructive activity of a composition of oil-oxidizing microorganisms for water purification from oil
100.	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау технологиясы	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	Oil and gas well drilling technology

101.	Сублимацияланған қымыз технологиясы және оның құрамы мен қоректік қасиеттерін салыстыра зерттеу	Технология сублимированного кумыса и сравнительное исследование его состава и пищевых свойств	The technology of freeze-dried kumis and a comparative study of its composition and nutritional properties
102.	Цистанхе өсімдігінің биохимиялық - физиологиялық қасиеттерін зерттеу	Исследование биохимико-физиологических свойств растений Цистанхе	Research of biochemical and physiological properties of Cistanche plants
103.	Өсімдіктердің ауыр металдарға төзімділігін арттырудың физиолого-биохимиялық жолдары	Физиолого-биохимические пути повышения устойчивости растений к тяжелым металлам	Physiological and biochemical ways to increase the resistance of plants to heavy metals
104.	Салицил қышқылын праймерлеудің тұқымның өнуіне және арпа көшеттерінің тұзды стресс жағдайындағы өсуіне әсері	Эффект прайминга салициловой кислоты на прорастание семян и рост проростков ячменя в условиях солевого стресса	Effect of salicylic acid priming on seed germination and growth of barley seedlings under conditions of salt stress
105.	Дәндерді себер алдындағы праймингпен өскіндерде аллантаин синтезін жақсарту	Улучшение синтеза аллантаина в проростках предпосевным праймингом семян	Improving synthesis of allantoin in seedlings with pre-sowing priming
106.	Ісік процестері кезінде (NAA- және Cho-) ми метаболиттерінің арақатынасының өзгеруі	Изменение соотношений метаболитов (NAA- и Cho-) головного мозга при опухолевых процессах	Changes in the ratio of brain metabolites (NAA - and Cho -) during tumor processes
107.	Перифериялық қанның гемопоэтикалық бағаналы жасушаларының оқшаулау және өміршеңдігін бағалау	Выделение и оценка жизнеспособности гемопоэтических стволовых клеток периферической крови	Isolation and assessment viability of peripheral blood hematopoietic stem cells
108.	Арпаның морфометриялық көрсеткіштеріне рН ортасының әсері	Влияние РН среды на морфометрические показатели ячменя	Influence of РН on morphometric parameters of barley
109.	Қышқыл сүт өнімдері технологиясында тағамдық қоспалардың пайдалануын зерттеу	Изучение применения пищевых добавок в технологии кисломолочных продуктов	Study of the use of food additives in the technology of fermented milk products
110.	Дәрілік өсімдіктердің биологиялық белсенді заттары	Биологически активные вещества лекарственных растений	Biologically active substances of medicinal plants
111.	Қазақстан эфедраларының биологиясы және биохимиясы	Биология и биохимия эфедр Казахстана	Biology and biochemistry of ephedra of Kazakhstan
112.	Ірімшік сарысуын пайдалана отырып ферменттелген сусындар технологиясын жасау	Разработка технологии ферментативных напитков с использованием сырной сыворотки	Development of technology for fermented beverages using whey
113.	Жеуге жарамды және дәрілік	Использование продуктов	Use of processed products

	саңырауқұлақтарды өсіруге субстрат ретінде қайта өңдеу өнімдерін пайдалану	переработки в качестве субстрата для выращивания съедобных и лекарственных грибов	as a substrate for the cultivation of edible and medicinal mushrooms
114.	Биотехнологияның тамақ өнеркәсібінде қолданылуы	Применение биотехнологии в пищевой промышленности	Application of Biological technology in Food Industry
115.	Rhodococcus тектес бактериялардың көмірсутек-тотықтырғыш белсенділігін бағалау	Оценка углеводородокисляющей активности бактерий рода Rhodococcus	Assessment of the hydrocarbon-oxidizing activity of bacteria of the genus Rhodococcus
116.	Анти Covid19 иммунды плазманың вируснейтрализдеуші антиденелерін бағалау	Оценка вируснейтрализующих антител иммунной антиCovid-19 плазмы	Evaluation of virus neutralizing antibodies of immune anti Covid19 plasma
117.	Контрасттік препараттардың қан айналымы жүйесінің құрылымдық элементтерімен өзара әрекеттесуі	Взаимодействие контрастных препаратов со структурными элементами кровеносной системы	Interaction of contrast agents with structural elements of the circulatory system
118.	Ақтөбе облысының мұнаймен ластанған топырағының аборигенді микроағзалардың биоремедиациялық белсенділігін зерттеу	Исследование биоремедиационной активности аборигенных микроорганизмов на нефтезагрязненных почвах Актюбинской области	Study of bioremediation activity of aboriginal microorganisms on oil-contaminated soils of the Aktobe region
119.	Сүтті қайта өңдеу өнімдері және олардың ет өнімдері технологиясындағы рөлі	Продукты переработки молока и их роль в технологии мясных продуктов	Milk processing products and their role in meat product technology
120.	Ет өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін жақсарту бағыттары	Направления повышения качества и безопасности мясных продуктов	Directions for improving the quality and safety of meat products
121.	Бидай өсімдігінің тамыр шірігіне қарсы антагонист штамдар негізінде культуральді сұйықтық алу технологиясын жасау	Разработать технологию получения культуральной жидкости на основе штаммов антагонистов против корневой гнили пшеницы	To develop a technology for obtaining a culture liquid based on antagonist strains against wheat root rot
122.	Түрлі азықтық өнімдердегі консерванттарды анықтауда зең саңырауқұлақтарын биоиндикатор ретінде пайдалану	Использование грибов в качестве биоиндикатора при определении консервантов в различных пищевых продуктах	The use of mushrooms as a bioindicator in the determination of preservatives in various food products
123.	Бидайдың өсуі мен дамуына	Действие тяжелых	The effect of heavy metals

	ауыр металдардың әсері	металлов на рост и развитие пшеницы	on the growth and development of wheat
124.	Қызылорда облысы Құмкөл кен орнының мұнаймен ластанған топырағынан бөлінген мұнай қышқылдайтын микроорганизмдердің деструктивті белсенділігін бағалау	Оценка деструктивной активности нефтеокисляющих микроорганизмов ,выделенных из нефтезагрязненных почв месторождения Кумколь Кызылординской области	Assessment of the destructive activity of oil-oxidizing microorganisms isolated from oil-contaminated soils of the Kumkol field in the Kyzylorda region