

2020-2021 оқу жылына 7M05103 – «Молекулалық биология және биомедицина» магистрлік жұмыс тақырыптарының базасы

База магистрских работ по специальности 7M05103 – «Молекулярная биология и биомедицина» 2020-2021 года

Base of master's works in the specialty 7M05103 – Molecular biology and biomedicine for the 2020-2021 year

№	Қазақ тілінде	Орыс тілінде На русском языке	Ағылшын тілінде English
1	Иммундық анти-COVID-19 плазмасын дайындау және оның қолдану тиімділігін бағалау	Заготовка иммунной анти-COVID-19 плазмы и оценка эффективности ее применения	Preparation of immune anti-COVID-19 plasma and evaluation of the effectiveness of its application
2	<i>Satellite Panicum Mosaic Virus</i> капсидті ақуызымен байланысты биологиялық функциялардың генетикалық идентификациясы	Генетическая идентификация биологических функций, связанных с капсидным белком <i>Satellite Panicum Mosaic Virus</i>	Genetic identification of biological functions associated with the <i>Satellite Panicum Mosaic Virus</i> capsid protein
3	Иммунодиагностика барысында ірі қара малдың 3 типті аденовирусына антиденелерді анықтайтын рекомбинантты гексонды алу	Получения рекомбинантного гексона детектирующий антитела к аденовирусу 3 типа крупного рогатого скота при иммунодиагностике	Obtaining a recombinant hexon detecting antibodies to bovine type 3 adenovirus in immunodiagnostics
4	Арпа өсімдіктеріндегі жылу соққысы ақуыздарының температуралық стресстегі экспрессиясы	Экспрессия белков теплового шока в растениях ячменя при температурном стрессе	Expression of Heat Shock Proteins by temperature Stress in barley
5	Амилосубтилин фермент өндірісінің кәсіпорын жоспары	План предприятия производства фермента	Plant plan for the production of the enzyme

		амилосубтилина	amylosubtilin
6	Вирусты қақуыздардың өтпелі экспрессиясының бағалы ауыл шаруашылық дақылдарындағы ROS-қа байланысты вирусқа қарсы тұрақтылықты белсендіруге әсерін зерттеу	Изучение влияния транзientной экспрессии вирусных белков на активацию противовирусной устойчивости, связанных с ROSy ценных сельскохозяйственных культур	Study of the effect of transient expression of viral proteins on the activation of antiviral resistance associated with ROS in valuable agricultural crops
7	Өсімдіктің тұқымына фосфоорганикалық және триазинді пестицидтердің мутагендік әсері	Мутагенное действие фосфорорганических и триазиновых пестицидов на семена растений	Mutagenic effect of organophosphate and triazine pesticides on plant seeds
8	Ірімшіктің пайдасын арттыратын пробиотиктік микроорганизмдерді пайдалану арқылы оптимизирленген жаңа технологиясын жасау және зерттеу	Разработка и исследование новой оптимизированной технологии с использованием пробиотических микроорганизмов увеличивающие полезность сыра	Development and research of a new optimized technology using probiotic microorganisms that increase the usefulness of cheese
9	Өсімдіктердегі тотығу стрессінің дамуындағы жылу соққысы ақуыздарының рөлі	Роль белков теплового шока в развитии окислительного стресса в растениях	Role of plant heat-shock proteins in the oxidative stress response
10	N. Benthamiana өсімдіктерінде түрлендірілген P19 ақуызының трансгендік экспрессиясының кiРНК айналымына әсерін зерттеу	Изучение влияния трансгенной экспрессии модифицированного белка P19 на циркуляцию кiРНК в растениях N. Benthamiana	Study of the effect of transgenic expression of modified P19 protein on the circulation of siRNA in N. Benthamiana plants
11	Адамның кіндік қанынан цитокинмен алдын-ала прекондиционирленген мезенхималды	Получение и характеристика цитокин-прекондиционированных	Obtaining and characterization of cytokine-preconditioned mesenchymal stem

	бағаналы жасушаларын алу және сипаттау	мезенхимальных стволовых клеток пуповинной крови человека	cells of human umbilical cord blood
12	Деструктор микроағзалардың продуценттерін бөліп алу, өсіру және «Жаңажол» кен орны аймағында олардың тиімділігін бағалау	Выделение и культивирование продуцентов деструкторов-микроорганизмов и оценка их эффективности на месторождении «Жаңажол»	Isolation and cultivation of producers of destructors-microorganisms and evaluation of their effectiveness at the «Zhanazhol» field
13	Абиотикалық стресс барысында ауылшаруашылық дәнді-дақылдардағы аллантиинның түзілуін зерттеу	Изучение синтеза аллантиина в сельскохозяйственных культурах при абиотическом стрессе	The study of the synthesis of allantoin in agricultural crops under abiotic stress
14	Ұзақ жазылмайтын жараларға ТЕФБП қолдану	Применение ПОРФТ при длительно незаживающих ранах	Use of PRP for long-term non-healing wounds
15	Арпаның морфометриялық параметрлеріне тұқымдарды тұзбен праймерлеудің әсерін зерттеу	Изучение влияния солевого прайминга семян на морфометрические показатели ячменя	Study of the effect of salt priming of seeds on the morphometric parameters of barley
16	Escherichia тобының бактериясын қолдана отырып, L-треонин аминқышқылдарын алудың биотехнологиялық әдісі	Биотехнологический способ получения аминокислоты L-треонина с использованием бактерии из рода Escherichia	Biotechnological method for obtaining the amino acid L-threonine using a bacterium from the genus Escherichia
17	Гистосәйкестікті анықтайтын гендердің ДНҚ бөліктерінің құрылысын зерттеудің заманауи әдістері	Современные методы изучения последовательности участков ДНК определяющих гены гистосовместимости	Modern methods of studying the sequence of DNA regions determining histocompatibility genes

18	Өсімдіктердегі төмен молекулалы органикалық метаболиттердің құрамына температуралық стресстің әсерін зерттеу	Изучение воздействия температурного стресса на содержание низкомолекулярных органических метаболитов в растениях	Study of the effect of temperature stress on the content of low-molecular organic metabolites in plants
----	--	--	---

2020-2021 оқу жылына 7M05104 – «Жалпы және қолданбалы биотехнология» магистрлік жұмыс тақырыптарының базасы

База магистрских работ по специальности 7M05104 – «Общая и прикладная биотехнология» 2020-2021 года

Base of master's works in the specialty 7M05104 – «General and applied biotechnology» for the 2020-2021 year

№	Қазақ тілінде	Орыс тілінде На русском языке	Ағылшын тілінде English
1	Ластанған суды тазартуда қолданылатын гидробионттардың биологиясын зерттеу	Изучение биологии гидробионтов, используемых при очистке загрязненной воды	Study of the biology of aquatic organisms used in the purification of polluted water
2	Пробиотикалық қасиеті бар жылқы сүтінен дайындалған сусынды алудағы микроағзаларды зерттеу	Исследование микроорганизмов для получения напитка из кобыльего молока с пробиотическими свойствами	Research of microorganisms for obtaining a drink from mare's milk with probiotic properties
3	Қалыпты және патологиялық жағдайда 1H-спектроскопия әдісімен адам миының метаболиттерінің көрсеткіштерін анықтау	Определение показателей метаболитов головного мозга человека методом 1H-спектроскопии в норме и при патологии	Determination of human brain metabolites by 1H-spectroscopy in normal and pathological conditions
4	Мидың прион ауруын диагностикалаудағы магниттік-резонанстық томография мүмкіндіктерін зерттеу	Изучение возможностей магнитно-резонансной томографии в диагностике прионной болезни мозга	To study the possibilities of magnetic resonance imaging in the diagnosis of prion brain disease
5	Үй шарттарында әзірленген сүтқышқылды	Изучение пробиотического потенциала	Study of the probiotic potential of microorganisms

	өнімдерден алынған микроағзалардың пробиотикалық потенциалын зерттеу	микроорганизмов, полученных из домашних кисломолочных продуктов	ined from domestic fermented milk products
6	Арнайы тамақтану үшін пробиотикалық препараттар мен ББҚ алу технологиясын әзірлеу	Разработка технологии получения пробиотических препаратов и БАДов для специализированного питания	Development of technology for obtaining probiotic drugs and dietary supplements for special nutrition
7	In vitro жағдайында бидайдың осмостық стресске төзімді бастапқы түрлерін алудың биотехнологиялық әдістері	Биотехнологические приемы получения исходных форм пшеницы, устойчивых к осмотическому стрессу in vitro	Biotechnological methods for obtaining initial forms of wheat resistant to osmotic stress in vitro
8	Ауыл шаруашылық дақылдардың өнімділігін көтеру үшін синтетикалық фитогормондардың әсерін зерттеу	Изучение влияния синтетических фитогормонов на повышение урожайности сельскохозяйственных культур	Study of the effect of synthetic phytohormones on increasing the productivity of agricultural crops
9	P19 супрессордың экспрессия деңгейінің вирус құрылымындағы репортер генінің тұрақтылығына әсері	Влияние уровня экспрессии супрессора P19 на стабильность репортерного гена в структуре вируса	The effect of P19 suppressor expression on stability of reporter gene in the virus structure
10	Зең саңырауқұлақтарын қосу арқылы пісіп жетілетін жаңа ірімшіктің интенсивті технологиясын жасау	Разработка интенсивной технологии нового вида сыра, созревающего при участии плесени	Development of an intensive technology for a new type of cheese that ripens with the participation of mold
11	Қышқыл сүт өніміне арналған микроағзалар жиынтығының қасиеттерін зерттеу	Исследование консорциума микроорганизмов предназначенного для кисломолочного	Study of a consortium of microorganisms intended for a fermented milk

		продукта	product
12	Жемге қосылған Қазақстандық диатомиттің құстардың дамуы мен әртүрлі ауруларға төзімділігіне әсерін зерттеу	Изучение влияния Казахстанского диатомита, добавленного в корм птиц, на их развитие и устойчивость к различным болезням	Study on the effect of Kazakh diatomite added to bird food on their development and resistance to different diseases
13	Биотын алу үшін құрамында целлюлозасы бар субстраттардың биодеградациясындағы <i>Trichoderma viride</i> және <i>Aspergillus terreus</i> микроорганизмдерінің биологиялық рөлін зерттеу	Исследование биологической роли микроорганизмов <i>Trichoderma viride</i> , <i>Aspergillus terreus</i> в биоразложении целлюлозосодержащих субстратов для получения биотоплива	Studying of the biological role of <i>Trichoderma viride</i> and <i>Aspergillus terreus</i> microorganisms in the biodegradation of cellulose-containing substrates for biofuel production
14	Жануарлардың шыққан микроорганизм мен токсиндердің құрамы	Содержание микроорганизмов и токсинов в продуктах животного происхождения	The content of microorganisms and toxins in animal products
15	Экзогендік салицил қышқылының ROS жүйесімен байланысты жоғары сатыдағы өсімдіктерге вирусқа қарсы қорғаныс механизмдерінің индукциясына әсері	Влияние экзогенной салициловой кислоты на индукцию противовирусных защитных механизмов высших растений, связанные с системой ROS	Effect of exogenous salicylic acid on the induction of antiviral defense mechanisms of higher plants associated with the ROS system