

**Тематика магистерских диссертаций  
Института Естествознания и географии на 2021/2022 уч.год**

**«7M01515-Подготовка педагогов географии»  
«7M05203-География»**

№	ФИО	Тема магистерской диссертации
1	Карбаева Ш.Ш.	<p>1. Географиядан білім беру бағдарламасы оқу материалдары мазмұнының мектептегі жанартылған мазмұнмен өзара байланысы. / Взаимосвязь содержания учебного материала образовательной программы географии с обновленными содержаниями школы. / The relationship of the content of the educational material of the geography educational program with the updated contents of the school.</p> <p>Орта мектепте географиялық нысандарды модельдеу бойынша оқушылардың өзіндік жұмысын ұйымдастырудағы жобалап оқыту әдісі. / Проектный метод обучения при организации самостоятельной работы учащихся по моделированию географических объектов в средней школе. / The project method of teaching in the organization of independent work of students on modeling geographical objects in secondary school.</p> <p>Инновациялық технологиялар негізінде мектеп оқушыларының географиядан өзіндік жұмысын оңтайландыру. / Оптимизация самостоятельной работы школьников по географии на основе инновационных технологий. / Optimization of independent work of schoolchildren in geography on the basis of innovative technologies</p>
2	Қастер Сарқытқан	<p>Электрондық сауда нарығының дамуы мен болашағы негізінде "Дүниежүзі елдерін халықаралық салыстыру" тақырыбын оқытудың ерекшеліктері / Особенности преподавания по теме «Международное сравнение стран мира» на основании развития и перспектив рынка электронной коммерции / Features of teaching "International Comparison of World Countries" based on the development and prospects of the electronic commerce market</p> <p>Қазақстан мен Қытай даму стратегиялары: Арнайы экономикалық аймақтар мен технопарктерді салыстыру негізінде / Стратегии развития Казахстана и Китая на основе сравнения: «Особых экономических зон и технопарков». / Development strategies of Kazakhstan and China: on the basis of comparison of "special economic zones and technoparks"</p> <p>Қазақстан ойконимдерін оқытуда тарихи-географиялық карталарды пайдаланудың маңызы мен әдістері /</p>

		<p>Значение и методы использования историко-географических карт в изучении ойконимов Казахстана / Importance and methods of using historical and geographical maps in the study of oikonyms of Kazakhstan</p>
3	Абдиманапов Б.Ш.	<p>Мектеп географиясы курсыңда «Табиғатты пайдалану және геоэкология» бөлімін оқығанда жүйелік-белсенділік тәсілін жүзеге асыру / Реализация системно-деятельностного подхода при изучении раздела «Природопользование и геоэкология» в курсе школьной географии / Implementation of the system-activity approach when studying the section "Nature management and geoeology" in the course of school geography</p> <p>Мектеп географиясы курсыңда «Геоэкономика» бөлімін оқып үйрену кезінде практикаға бағытталған тапсырмаларды құрудың әдістемелік негіздері / Методические основы создания практико-ориентированных заданий при изучении раздела «Геоэкономика» в курсе школьной географии / Methodological foundations for creating practice-oriented tasks when studying the section "Geoeconomics" in the course of school geography</p> <p>Мектеп географиясы курсыңда «Адамзаттың ғаламдық мәселелері» бөлімін оқып үйрену барысында оқушылардың шығармашылық ойлауын дамыту / Развитие креативного мышления обучающихся при изучении раздела «Глобальные проблемы человечества» в курсе школьной географии / Development of students' creative thinking while studying the section "Global problems of humanity" in the course of school geography</p>
4	Лайсханов Ш.У.	<p>Жаңартылған мазмұндағы география оқулығындағы "Картография және геоинформатика" бөлімін оқытудың әдістемелік негіздері / Методические основы преподавания раздела "Картография и геоинформатика" в учебнике географии обновленного содержания / Methodological foundations of teaching the section "Cartography and geoinformatics" in the updated geography textbook</p>
5	Тилекова Ж.Т., к.ғ.н., PhD, доцент	<p>Проектно-исследовательская работа на уроках географии. / География сабақтарындағы жобалық зерттеу жұмыстары / Design and research work in geography lessons</p> <p>Проблемы использования ГИС технологии в экономико-географических, социально- географических исследованиях (физико-географических исследованиях). / ҒАЖ технологияларын экономикалық географиялық, әлеуметтік географиялық зерттеулерде пайдалану мәселелері. / Problems of using GIS technology in economic-geographical, socio - geographical research (physical-geographical research).</p>

		<p>Применение проблемных и творческих видов обучения в школьной географии. Мектеп географиясында проблемалық және творчестволық оқыту әдістерін пайдалану мәселелері. The use of problematic and creative types of teaching in school geography.</p>
		<p>Оценка динамики загрязнения воздуха из нескольких антропогенных источников регион по выбору. /Ауаның бірнеше антропогендік көздермен ластану динамикасына баға беру (аймақ таңдау бойынша). /Assessment of the dynamics of air pollution from several anthropogenic sources in the region of choice.</p> <p>Территориальная организация производственных сил общества / Қоғамның өндірістік күштерін аумақтық ұйымдастыру / Territorial organization of the company's production forces</p>
6	Муздыбаева К.К.	<p>Географияны оқытуда статистикалық әдістерді қолдану/ Использование статистических методов в обучении географии / Using statistical methods in teaching geography</p> <p>Қазіргі мектептегі өлкетануды геоэкологиялық зерттеу / Геоэкологическое краеведение в современной школе /Geoecological local history in the modern school</p> <p>Мектеп географиясында «Тұрақты даму негіздері» білімі мен дағдыларын қалыптастыру/Формирование знаний и навыков "Основ устойчивого развития" в школьной географии/Formation of knowledge and skills "Foundations of sustainable development" in school geography</p>
7	Боранкулова Д.М.	<p>Жердің даму заңдылықтарын зерделеуде білім алушылардың зерттеушілік қабілетін қалыптастыру / Формирование исследовательской способности обучающихся при изучении закономерности развития Земли // Formation of the research ability of students in the study of the laws of the development of the Earth</p> <p>Қазақстанның қолайсыз және қауіпті атмосфералық құбылыстарын оқытудың әдістемесі / Методика обучения неблагоприятным и опасным атмосферным явлениям в Казахстане / Methods of teaching adverse and dangerous atmospheric phenomena in Kazakhstan</p> <p>Қазақстанның карсттық геоморфологиялық жүйесі/ Карстовая геоморфологическая система Казахстана/ Karst geomorphological system of Kazakhstan</p>
<p><b>«7М01510 - Подготовка педагогов химии»</b> <b>«7М05301-Химия»</b></p>		
8	Шоқыбаев Ж.А.	<p>1. Орта мектепте сарамандық сабақтар жүргізу арқылы оқушылардың химиядан білімін арттыру әдістемесі Методика повышения знаний учащихся по химии посредством проведения практических занятий в средней школе</p>

		<p>Methods of improving students ' knowledge of chemistry through practical classes in secondary school</p> <p>2. Білім берудің жаңа технологияларын пайдалану арқылы студенттердің химиядан білімі мен біліктілігін арттыру әдістемесі</p> <p>Методика повышения знаний и умений студентов по химии путем использования новых технологии обучения</p> <p>Methods of improving students ' knowledge and skills in chemistry by using new teaching technologies</p>
9	Бектенов Н.А.	<p>1. Анион мен катионды битумдық эмульциялар алу және олардың қасиеттерін зерттеу</p> <p>Получение анионных и катионных битумных эмульсий и исследование их свойств</p> <p>Obtaining anion and cationic bituminous emulsions and studying their properties</p> <p>2. Жоғары мектепте «Супрамолекуляр» және «Нанохимия» курстарын қашықтықтан оқыту методикасы</p> <p>Методика дистанционного обучения курсам «Супрамолекулы» и «Нанохимия " в Высшей школе</p> <p>Methods of distance learning courses "supramolecules" and "Nanochemistry" at Higher school</p> <p>3. Химиялық синтез пәнінен ғылыми-әдістемелік материалдар даярлау әдістемелері</p> <p>Методы подготовки научно-методических материалов по дисциплине "Химический синтез"</p> <p>Methods of preparation of scientific and methodological materials on the discipline " Chemical synthesis"</p> <p>4. Жаңа жол құрылыс материалдарын алудың технологиясы</p> <p>Технология получения новых дорожно - строительных материалов</p> <p>Technology for obtaining new road construction materials</p>
10	Шадин Н.	<p>1.Түрлендірілген монтмориллониттер қолданылған цеолитті катализаторларда мұнай және өсімдік тектес шикізаттар қоспасын крекингтеу арқылы экологиялық қауіпсіз мотор отындарын алу</p> <p>Получение экологически безопасных моторных топлив крекингом смеси сырья нефтяного и растительного происхождения на цеолитсодержащих катализаторах с использованием модифицированных монтмориллонитов</p> <p>Obtaining environmentally friendly motor fuels by cracking a mixture of petroleum and vegetable raw on zeolite-containing catalysts using modified montmorillonites</p>
11	Касымбекова Д.А.	<p>1. Бейорганикалық химия пәнін ағылшын тілінде оқытуда деңгейлік сараланған технологиясын қолдану әдісі</p>

		<p>Методика применения технологии уровневой дифференциации в преподавании неорганической химии на английском языке Methods of applying the technology of level differentiation in teaching inorganic chemistry in English</p>
12	Жусупбекова Н.С.	<p>Сандық құралдарды химия сабағында қолдану Использование цифровых инструментов на уроках химии Using digital instruments in chemistry lessons</p>
		<p>Химия сабағында конвергентті әдісті енгізу Реализация конвергентного подхода на уроках химии Implementing a convergent approach in chemistry lessons</p>
		<p>Онлайн форматта химия сабағында мектеп оқушыларының оқу қызметін ұйымдастыру. Организация учебной деятельности школьников на уроках Organization of educational activities of schoolchildren in chemistry lessons in an online format.</p>
13	Унербаева З.О.	<p>Химиядан оқушыларға кәсіби білім берудің әдістемелік мүмкіндіктері Методологические возможности профессионального образования учеников-химиков. Methodological possibilities of professional education of chemists.</p>
		<p>Химиядан эксперименттік жұмыстарды жүргізудің заманауи әдіс-тәсілдері Современные методы проведения экспериментальных работ по химии. Modern methods of experimental work in chemistry.</p>
		<p>Химия курсының сыни ойлау технологиясын қолданып оқытудағы ерекшеліктер Особенности обучения химии с использованием технологии критического мышления. Features of teaching chemistry using the technology of critical thinking.</p>
14	Хабиев А	<p>1. Қышқылдарды бейтараптандыруға арналған микрооператорды дамыту және жобалау Разработка и проектирование микрооператора для нейтрализации кислот Development and design of a micro-operator for acid neutralization</p>
		<p>2. Ацетилен алу үшін микрооператор дамыту және жобалау Разработка и проектирование микрооператора для получения ацетилена Development and design of a micro-operator for the production of acetylene</p>
		<p>3. Григнارد реактивтерін алу үшін микрооператорды дамыту және жобалау</p>

		<p>Разработка и проектирование микрооператора для получения реактивов Гриньяра Development and design of a micro-operator for the production of Grignardreagents</p>
15	Абдикаримов М.Н.	<p>1. Полимерлі қалдықтардан синтетикалық шайырлар синтезі Синтез синтетических смол из полимерных отходов Synthesis of synthetic resins from polymer waste</p> <p>2. Автомобиль жолдарын салу үшін модификаторларды әзірлеу Разработка модификаторов для строительства автомобильных дорог Development of modifiers for the construction of highways</p> <p>3. Химиядағы тотығу реакцияларын ағылшын тілінде зерттеу Изучение окислительно-восстановительных реакций в химии на английском языке Study of redox reactions in chemistry in English</p> <p>4. Оқушылардың ғылыми ұғымдарды меңгеру сапасын зерттеу әдістемесі Методика изучения качества усвоения учащимися научных понятий Methodology for studying the quality of students ' assimilation of scientific concepts</p> <p>5. Білім берудің заманауи әдістемелері негізінде ғылым мен білім берудегі инновациялық үдерістер Инновационные процессы в науке и образовании на основе современных методик образования Innovative processes in science and education based on modern educational methods</p>
16	Тургумбаева Р.Х.	<p>1. Техногендік жүктеменің әсерінен Қазақстан қалалары қоршаған ортасының ластануын бағалау Оценка загрязнения окружающей среды городов Казахстана под воздействием техногенной нагрузки Assessment of environmental pollution of cities of Kazakhstan under the influence of technogenic load</p> <p>2. Өндіріс қалдықтарына негізделген композициялық материал әзірлеу Разработка композиционных материаловна основе отходов производств. Development of composite materials based on industrial waste</p> <p>3. Орта мектепте химияны екі тілде оқыту Двуязычное преподавание химии в средней школе. Bilingual teaching of chemistry in secondary schools</p> <p>4. Жаңа үлгідегі мектептерде химияны ағылшын тілінде оқыту әдістемесі Методика обучения химии на английском языке в школах нового типа Methods of teaching chemistry in English in new type of schools</p> <p>5. Химия дидактикасы ғылым ретінде. Дидактика химии как наука. Didactics of chemistry as a science.</p>
<b>«7M01513 Подготовка педагогов биологии»</b> ,		

**«7M05101-Биология»**

17	Избасарова Р.Ш.	<p>Активизация познавательной деятельности учащихся посредством дидактических игр</p> <p>Дидактикалық ойындар арқылы оқушылардың танымдық белсенділігін жандандыру</p> <p>Activation of students ' cognitive activity through didactic games</p> <hr/> <p>Применение элементов этнопедагогике на уроках биологии</p> <p>Биология сабақтарында этнопедагогика элементтерін қолдану</p> <p>Application of elements of ethnopedagogy in biology lessons</p> <hr/> <p>Применение краеведческого материала в лабораторных работах по биологии</p> <p>Биология бойынша зертханалық жұмыстарда өлкетану материалдарын қолдану</p> <p>Application of local history material in laboratory work on biology</p>
18	Тунгушбаева З.Б.	<p>Егеуқұйрықтар ұрпағының өсуіне токсиканттардың әсері. Влияние токсикантов на развитие детенышей крыс. The effect of toxicants on the development of baby rats.</p> <hr/> <p>Алкогольді интоксикация кезіндегі бүйректің ұйымдасу құрылымындағы патоморфологиялық өзгерістер. Патоморфологические изменения в организационной структуре почки при алкогольной интоксикации. Pathomorphological changes in the organizational structure of the kidney during alcohol intoxication.</p> <hr/> <p>Алкоголдің қалқанша безінің морфогистологиялық жағдайына әсері. Влияние алкоголя на морфогистологические сосотояние щитовидной железы. The effect of alcohol on the morphohistological state of the thyroid gland.</p>
19	Маденова А.К., PhD, старший преподаватель	<p>Егістік жағдайында күздік бидай сорттарына қоңыр тат ауруына фитопатологиялық бағалау. Фитопатологическая оценка сортов озимой пшеницы к бурой ржавчине в полевых условиях. Phytopathological assessment of winter wheat varieties for leaf rust in the field</p> <hr/> <p>Шет елдік бидай үлгілеріне қатты кара күйе ауруына фитопатологиялық бағалау. Фитопатологическая оценка в зарубежных образцов пшеницы к твердой головне. Phytopathological evaluation in foreign samples of wheat for common bunt.</p> <hr/> <p>Болгар бидай сорттарын табиғи егістік жағдайда қоңыр татқа төзімділігін бағалау.</p>

		<p>Оценка устойчивости болгарских сортов пшеницы к бурой ржавчине в естественных полевых условиях. Assessment of resistance of Bulgarian wheat varieties to leaf rust in natural field conditions.</p>
20	Чилдибаев Д.Б., д.п.н., профессор	<p>Пәнаралық байланыс арқылы оқушылардың білімі мен мәдениетін қалыптастыру. Экологическое образование и культур школьников посредством межпредметных связей. Environmental education and culture of schoolchildren through interdisciplinary connections.</p> <p>Орта мектепте биология пәні бойынша экологиялық мазмұндағы тапсырмалар арқылы білім беру әдістемесі. Методика использование задач с экологическим содержанием в предмете биологии средних школ. The methodology of using tasks with environmental content in the subject of biology of secondary schools.</p> <p>Мектеп оқушыларының экологиялық мәдениетін қалыптастыруда «Экологиялық сүрлеу» ұйымдастырудың рөлі. Роль организаций «Экологической тропы» в формирования экологическая образования школьников. The role of "Ecological Path" organizations in the formation of ecological education of schoolchildren.</p>
21	Аманбаева М.Б., PhD, старший преподаватель	<p>Мектеп жағдайында өлкетану-экологиялық табиғат мұражайын ұйымдастырудың әдістемесі. Методика организации краеведческо-экологического музея природы в условиях школы. Methods of organizing a local history and environmental museum of nature in a school environment.</p> <p>Мектеп оқушыларының ғылыми-зерттеу жобаларының стратегиялық бағыттарын анықтау әдістемесі. Методика определения стратегические направленности научно-исследовательских проектов школьников. Methodology for determining the strategic orientation of students ' research projects.</p>
22	Шыныбекова Ш.С., к.б.н.	<p>Оқушының салауатты өмір салтының физиологиялық негіздері. Физиологические основы здорового образа жизни студента Physiological foundations of a healthy lifestyle of a student</p> <p>Жүйке жасушасының жасқа сай морфологиялық өзгерістері. Возрастные изменения морфологии нервных клеток. Alterations in the morphology of nerve cells</p> <p>Оқушылар организмнің морфофункционалды дамуына оқу жүктемесінің әсері. Влияние учебных нагрузок на морфофункциональное развитие организма школьников. The influence of educational loadson the morphofunctional development of the organism of schoolchildren</p>
23	Айдарбаева Д.К., д.б.н.	<p>Жетісу Алатауындағы кейбір итмұрын түрлерін шаруашылық-биологиялық және ресурстық бағалау. Хозяйственно-биологическая и ресурсная оценка некоторых видов шиповника</p>



		<p>в Жетысуйском Алатау. Economic, biological and resource assessment of some species of rose hips in Zhetysuiskiу Alatau</p> <p>Жетісу Алатауының иілік өсімдіктері және оларды игеру. Дубильные растения флоры Жетысуйского Алатау и их освоение. Tanning plants of the flora of the Zhetysu Alatau and their development</p> <p>Liliaceae тұқымдасын оқытуда инновациялық технологияларды қолданудың әдістемелік ерекшеліктері. Методические особенности использования инновационный технологии в обучение семейство Liliaceae. Methodical features of the use of innovative technologies in learning of the family</p>
24	Бабашев А.М., к.б.н., профессор	<p>Исследование становления двигательной активности обучающихся. Білім алушылардың қозғалыс белсенділігінің қалыптасуын зерттеу. Studying of motor formation of students</p> <p>Тренировка познавательной активности обучающихся. Білім алушылардың танымдық белсенділіктерін жаттықтыру Trening of cognitive activity of students</p> <p>Исследование участия БАВ в физической активности организмов. Организмнің физикалық белсенділігіне БАЗ маңызын зерттеу. Investigation of the participation of BAS in the physical activity of the body.</p>

**Тематика докторских диссертаций  
Института Естествознания и географии на 2021/2022 уч.год**

<b>«8D01515- Подготовка педагогов географии» «8D05203-География»</b>		
<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Тема докторской диссертации</b>
1	Карбаева Ш.Ш.	<p>1. География пәні мұғалімдерінің инновациялық іс-әрекетті жүзеге асырудағы тұлғалық даярлығы. / Личностная подготовка учителей географии в осуществлении инновационной деятельности./ Personal training of geography teachers in the implementation of innovative activities.</p> <p>Пәнаралық өзара әрекеттестікте студенттің оқу материалын меңгеруін бағалау технологиясы (жаратылыстану пәндері мысалында). / Технология оценивания усвоения студентом учебного материала в межпредметном взаимодействии (на примере естественнонаучных предметов). / Technology for evaluating the student's assimilation of educational material in intersubject interaction (on the example of natural science subjects)</p> <p>Жаратылыстану пәндерінен жеке білім беру бағдарламасын даярлаудың әдіснамалық тәсілдері (инклюзивті білім беру). / Методологические подходы разработки индивидуальной образовательной программы естественнонаучным предметам (инклюзивное образование)./ Methodological approaches to the development of an individual educational program for natural science subjects (inclusive education).</p>
2	Қастер Сарқытқан	<p>Әділ Ахметов еңбектеріндегі америкалық үндістер мен түркі халықтар байланысын "Геосаясат негіздерін" оқытуда пайдаланудың өзектілігі және әдістері / Актуальность и методы использования родства американских индейцев и тюркских народов в преподавании «Основ геополитики» в творчестве Адила Ахметова / Relevance and methods of using the relationship of American Indians and Turkic peoples in the teaching of "Fundamentals of Geopolitics" in the works of Adil Akhmetov</p> <p>Тарихи география және оның дүниежүзінің тарихи-географиялық аймақтарын оқытудағы маңызы мен әдістері / Историческая география, ее значение и методы в преподавании историко-географических регионов мира / Historical geography and its importance and methods in teaching historical and geographical regions of the world</p>
3	Абдиманатов Б.Ш.	<p>11-сынып мектеп географиясында «Табиғатты пайдалану және экология» бөлімін оқығанда оқушылардың шығармашылық ойлауын қалыптастырудың педагогикалық шарттары / Педагогические условия формирования креативного мышления обучающихся при изучении раздела «Природопользование и</p>

		экология» в школьной географии 11 класса / Pedagogical conditions for the formation of creative thinking of students when studying the section "Nature management and ecology" in school geography of grade 11
		11-сынып география курсың оқуда оқушылардың практикалық-бағытталған іс-әрекетін күшейту үшін иллюстрациялық материалды қолданудың әдіснамалық тәсілдері / Методические подходы использования иллюстративного материала для активизации практикоориентированной деятельности обучающихся при изучении курса географии 11 класса / Methodological approaches to the use of illustrative material to enhance the practice-oriented activities of students in the study of the course of 11th grade geography
4	Тилекова Ж.Т., к.ғ.н., PhD, доцент	Внедрение элементов дуального обучения в образовательный процесс в профессионально образовательных организациях /Кәсіптік білім беру ұйымдарында білім беру процесіне дуальды оқыту элементтерін енгізу. /Introduction of elements of dual training in the educational process in professional educational organizations.
		Модель образования зарубежных стран и их использование в Казахстане / Шетелдегі білімнің моделдері және оны Қазақстанда пайдалану / The model of education of foreign countries and their use in Kazakhstan
		Электронные учебные пособия и их применение в географическом образовании /. Электрондық оқу құралдары және оны географияны оқытуда пайдалану / Electronic textbooks and their application in geographical education.
<b>«8D01510- Подготовка педагогов химии» «8D05301-Химия»</b>		
8	Шоқыбаев Ж.А.	1. ЖОО химия курсың тарихпен кіріктіре оқыту әдістемесі Методика интегрированного обучения вузовского курса химии с историей Methodology of integrated teaching of the university chemistry course with history
		2. Әдебиетпен кіріктіре оқыту арқылы білім алушылардың қызығушылығын қалыптастыру Формирование интереса к химии посредством интегрированного обучения с литературой Formation of interest in chemistry through integrated learning with literature
		3. ЖОО-да химиядан дәріс оқудың дидактикалық негіздері Дидактические основы чтения лекции по химии в вузах Didactic basics of lecturing on chemistry in universities
9	Бектенов Н.А.	1. Перспективалы жаңа битумды материалдар алу және олардың қолданылуы Получение перспективных новых битумных материалов и их применение Obtaining promising new bitumen materials and their application

		<p>2. Табиғи сорбенттерді алудың тәсілдері, физика-химиялық қасиеттерін зерттеу Способы получения природных сорбентов, изучение физико-химических свойств Methods of obtaining natural sorbents, study of physical and chemical properties</p> <p>3. Ауыр және сирек металдардың сорып алатын комплексті жаңа ион алмастырғыштарды синтездеу әдістері Методы синтеза новых ионообменников с абсорбирующим комплексом тяжелых и редких металлов Methods of synthesis of new ion exchangers with an absorbing complex of heavy and rare metals</p>
10	Жусупбекова Н.С.	<p>Химияны оқытуда студенттер арасында цифрлық сауаттылықты дамыту Развитие цифровой грамотности у обучающихся при обучении химии Development of digital literacy among students in teaching chemistry</p> <p>Химияны оқыту кезінде оқушылардың конвергентті ойлауын дамыту Развитие конвергентного мышления у обучающихся при обучении химии The development of convergent thinking in students while teaching chemistry</p> <p>Онлайн-форматтағы оқу қызметін ұйымдастырудың тенденциялары мен мәселелері. Тенденции и проблематика организации учебной деятельности в онлайн-формате. Trends and problems in the organization of educational activities in the online format.</p>
11	Унербаева З.О.	<p>1.Химиядан өндірістік материалдарды қолдану арқылы білім алушардың білімін тереңдетудің тиімділігі. Эффективность углубления знаний учащихся за счет использования промышленных материалов в химии. The effectiveness of deepening students' knowledge through the use of industrial materials in chemistry.</p> <p>2.Химиядан зертханалық жұмыстарды жүргізуде жобалық әдістерді тиімді пайдалану Эффективное использование методов проектирования в лабораторных работах по химии. Effective use of design methods in laboratory work in chemistry</p>
12	Хабиев А	<p>1.Анилин негізіндегі бояғыштарды алу үшін микрореактор мен химиялық процестерді басқару жүйесін жасау. Разработка микрореактора и системы управления химическими процессами для получения красителей на основе анилина Development of a microreactor and a chemical process control system for the production of aniline-based dyes</p> <p>2. Бифенил алу үшін микрореактор мен химиялық процестерді басқару жүйесін жасау</p>

		<p>Разработка микрореактора и системы управления химическими процессами для получения бифенилов Development of a microreactor and a chemical process control system for the production of biphenyls</p> <p>3 Салицил қышқылынан заттар алу үшін микрореактор мен химиялық процестерді басқару жүйесін жасау Разработка микрореактора и системы управления химическими процессами для получения веществ из салициловой кислоты Development of a microreactor and a chemical process control system for the production of substances from salicylic acid</p>
13	Абдикаримов М.Н.	<p>1. Химияны ағылшын тілінде оқыту әдістемесіндегі бірқатар зерттеу әдістері Некоторые приемы исследования в методике обучения химии на английском языке Some research techniques in the methodology of teaching chemistry in English</p> <p>2. Қазіргі заманғы химиялық білім беруді одан әрі дамытудың қазіргі тенденциялары мен перспективалары. Современные тенденции и перспективы дальнейшего развития современного химического образования. Current trends and prospects for the further development of modern chemical education.</p>
14	Тургумбаева Р.Х.	<p>1. Химиялық эксперимент химияны оқытудың нақты әдісі ретінде Химический эксперимент как специфический метод обучения химии Chemical experiment as a specific method of teaching chemistry</p> <p>2. Химиялық және экологиялық білім берудің өзекті мәселелері Актуальные проблемы химического и экологического образования Actual problems of chemical and environmental education</p> <p>3. Химияны оқытудың нақты әдісі ретінде химиялық есептерді шешу Решение химических задач как специфический метод обучения химии Solving chemical problems as a specific method of teaching chemistry</p>
<p><b>«8D01513 Подготовка педагогов биологии»</b> <b>«8D05101-Биология»</b></p>		
15	Избасарова Р.Ш.	<p>Применение диалогового обучения для повышения речевой грамотности учащихся на уроках биологии Биология сабақтарында оқушылардың сөйлеу сауаттылығын арттыру үшін диалогтық оқытуды қолдану The use of interactive learning to improve the speech literacy of students in biology lessons</p> <p>Стимулирование обучения учащихся на уроках биологии как фактор повышения успеваемости Оқушыларды биология сабақтарында оқытуды ынталандыру үлгерімді арттыру факторы ретінде Stimulating students' learning in biology lessons as a factor of improving academic performance</p>

		<p>Эффективность таксономии В.Блума в системе школа-вуз в условиях Казахстана</p> <p>Қазақстан жағдайындағы мектеп-ЖОО жүйесіндегі В. Блум таксономиясының тиімділігі</p> <p>The effectiveness of V. Bloom's taxonomy in the school-university system in the conditions of Kazakhstan</p>
16	Тунгушбаева З.Б.	<p>Жоғары температура әсерінен егеуқұйрықтардың гонадаларындағы морфофункционалды өзгерістер.</p> <p>Морфофункциональные изменения половых желез крыс в условиях воздействия высокой температуры. Morphofunctional changes in the sexual glands of rats under the influence of high temperature.</p> <p>Кадмий хлоридінің қалқанша безінің морфофункционалды жағдайына әсері және оларды Тагансорбентпен түзету. Влияние хлорида кадмия на морфо-функциональное состояние щитовидной железы и коррекция их Тагансорбентом. The effect of cadmium chloride on the morphofunctional state of the thyroid gland and their correction with a Tagansorbent.</p>
17	Маденова А.К., PhD, старший преподаватель	<p>Молекулалық маркерлердің көмегімен вирусқа төзімділік гендерін анықтау және идентификациялау.</p> <p>Molecular markers as tools for identification and introgression of virus-resistant genes</p> <p>Молекулярные маркеры как инструменты для идентификации и интрогрессии генов устойчивости к вирусам.</p> <p>Қазақстанда селекцияда бидайдың ауруларға төзімділігіне бастапқы материалын құрудың иммунологиялық негіздері мен әдістері.</p> <p>Immunological basis and methods for creating wheat starting material for breeding for disease resistance in Kazakhstan.</p> <p>Иммунологические основы и методы создания исходного материала пшеницы для селекции на устойчивость к болезням в Казахстане.</p> <p>Картоптың вирусқа төзімділігінің қазіргі жағдайы мен болашағы</p> <p>Современное состояние и перспективы на устойчивость картофеля к вирусам</p> <p>Current state and prospects for resistance of potatoes to viruses</p>
18	Чилдибаев Д.Б., д.п.н., профессор	<p>Жоғары педагогикалық оқу орындары студенттерін мектеп оқушыларына экологиялық білім беруге даярлығын қалыптастыру. Формирование у студентов педагогического вуза готовности к экологическому образованию школьников.</p> <p>Formation of readiness for environmental education of schoolchildren among students of a pedagogical university.</p> <p>Биология сабақтары бойынша оқушылардың экологиялық білімін қалыптастыруға мұғалімдерді даярлау әдістемесі. Методика подготовки учителя к экологическому образованию школьников на уроках биологии. Methods of preparing teachers for environmental education of schoolchildren in biology lessons</p>

		Аймақтық экологиялық білім: теория және практика (флора бойынша). Региональные экологические образования: теория и практика (на примере флора). Regional ecological formations: theory and practice (using the example of flora)
19	Аманбаева М.Б., PhD, старший преподаватель	<p>Өлкентанулық-экологиялық білім: теория және практика (фауна бойынша). Краеведческо-экологическое образование: теория и практика. Local history and environmental education: theory and practice.</p> <p>Көп сатылы білім беру жүйелерінде экологиялық білім мен мәдениет қалыптастыру тұжырымдамасы. Концепция формирование экологического образования и культур в системе многоуровнего обучения. The concept of the formation of environmental education and cultures in the system of multi-level education.</p>
20	Айдарбаева Д.К., д.б.н.	<p>Сирек, эндем Tulipa greigii Regel өсімдігінің популяцияларының қазіргі жағдайы, оларды тиімді пайдалану және қорғау. Современное состояние популяции редкого и эндемичного растения Tulipa greigii Regel, рациональное использование и охрана. Current state of the population of the rare and endemic plant Tulipa greigii Regel, rational use and protection.</p> <p>Жетісу Алатауындағы тағамдық өсімдіктердің қазіргі жағдайы және оларды тиімді пайдалану. Современное состояние пищевых растений в Жетысуйском Алатау и их рациональное использование. The current state of food plants in the Zhetysuy Alatau and their rational use.</p>
21	Бабашев А.М., к.б.н., профессор	<p>Оценки механизмов участия физической активности в познавательной деятельности обучающихся. Қозғалыс белсенділігінің білім алушылардың танымдық іс-әрекетіндегі тетіктерін бағалау. Assessment of the mechanisms of participation of physical activity in the cognitive activity of students</p> <p>Изучения особенности физической активности обучающихся. Білім алушылардың физикалық белсенділіктерінің ерекшеліктерін зерттеу. Studying the peculiarities of physical activity of students.</p> <p>Изучение механизмы участия катехоламинов в физической активности организмов. Катехоламиндердің организм физикалық белсенділігі механизміне қатысуын зерттеу. Investigation of the mechanisms of participation of catecholamins in the physical activity of the body</p>