

# Ағымдағы жобалар - 0.0820 «Жаңа фитопрепараттарды жасау және оларды фармакологиялық және клиникалық зерттеу» ғылыми-техникалық бағдарламасы

2019 жылы «Фитохимия» халықаралық ғылыми-өндірістік холдингі АҚ ҚР Білім және ғылым министрлігімен жасалған шартқа сәйкес «Өмір және денсаулық туралы ғылымдар» басым бағыты бойынша 0.0820 «Жаңа фитопрепараттарды жасау және оларды фармакологиялық және клиникалық зерттеу» ғылыми-техникалық бағдарламасын (2018-2020 жж.) іске асыруда.

Аталған бағдарламаны бірлесіп орындаушы ұйымдар 7 ғылыми-зерттеу орталығы, университеттер, фармацевтикалық кәсіпорындар мен медициналық клиникалар болып табылады.

ПИНОСТРОБИН	ГАРМИН ГИДРОХЛОРИДІ	АРГЛАБИН	САУСАЛИН	МАТРИПИН-ДЕНТ	ГРОССГЕМИН	ОКСИПИН
Бальзамды терек бүршіктерінің дәрілік шикізатын жинаудың перспективті орындары және пайдалану қорлары белгіленді.	Кәдімгі адыраспан тамырларының дәрілік шикізатын жинаудың перспективті орындары және пайдалану қорлары белгіленді.	Клиникаға дейінгі және клиникалық зерттеулер үшін дәрілік препарат түрлері тәжірибелік партияларының өндірісі ұйымдастырылды.	Клиникаға дейінгі және клиникалық зерттеулер үшін дәрілік препарат түрлері тәжірибелік партияларының өндірісі ұйымдастырылды.	Клиникаға дейінгі және клиникалық зерттеулер үшін дәрілік препарат түрлері тәжірибелік партияларының өндірісі ұйымдастырылды.	Орта тұқаш дәрілік шикізатын жинаудың перспективті орындары және пайдалану қорлары белгіленді.	Клиникаға дейінгі және клиникалық зерттеулер үшін дәрілік препарат түрлері тәжірибелік партияларының өндірісі ұйымдастырылды.
Жүргізілген эксперименттік жұмыстар нәтижесінде бағаналық хроматографияны қолданбай, бальзамды терек бүршіктерінің қою сығындысынан пиностробин алу регламенті жасалды.	Эксперименттік жұмыстар нәтижесінде кәдімгі адыраспаннан гармин алу регламенті жасалды.	Клиникалық зерттеулер жүргізу үшін «Лиофилизацияланған арглабин» препаратының 30944 құтысы өндіріліп, клиникалық базаларға жіберілді.	Клиникалық зерттеулер жүргізу үшін «Саусалин» препаратының 224 қаптамасы (11200 таблетка) өндіріліп, клиникалық базаларға жіберілді.	Жіті және созылмалы ұыптылықты зерттеу нәтижелері бойынша «Матрипин-Дент» халықаралық «Химиялық өнімдерді таңбалау және қауіптілігін жіктеу жүйесіне» (БҰҰ, Нью-Йорк-Женева, 2005 ж.) сәйкес V сыныпқа жататыны, яғни ұыпты емес зат болып табылатыны анықталды.	Эксперименттік жұмыстар нәтижесінде орта тұқаштан гроссгемин алу регламенті жасалды.	Препараттар субстанциялары мен дайын дәрілік түрлерінің нормативтік құжаттары жасалды.



Субстанцияны алу регламентін жасау



Клиникалық/клиникаға дейінгі зерттеулер



Өзгелер



Дәрілік заттардың тәжірибелік партияларын өндіру



Жарияланымдар/патенттер

# Ағымдағы жобалар - 0.0820 «Жаңа фитопрепараттарды жасау және оларды фармакологиялық және клиникалық зерттеу» ғылыми-техникалық бағдарламасы

ПИНОСТРОБИН	ГАРМИН ГИДРОХЛОРИДІ	АРГЛАБИН	САУСАЛИН	МАТРИПИН-ДЕНТ	ГРОССГЕМИН	
<p>Пиностробин флавоноиды фармакологиялық белсенді субстанцияларын бөліп алу технологиялары оңтайландырылды.</p>	<p>Инфекцияға қарсы препараттар ғылыми орталығы (Алматы қ.) "Гармин гидрохлориді" препаратының капсулаланған түрінің ерігіштігін зерттеу жұмыстарын жүргізді. Еріту ортасындағы гармин гидрохлоридін сандық анықтаудың аналитикалық әдістемесінің валидациясы жүргізілді.</p>	<p>ҚР ДСМ М. Оспанов атындағы Қарағанды медициналық Батыс Қазақстан мемлекеттік университеті "Саусалин" медицина университетінің, Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігі денсаулық сақтау басқармасының көпсалалы медициналық орталығының, Қарағанды облысы денсаулық сақтау басқармасының Қарағанды қ. №3 көпбейінді ауруханасының клиникалық базалары жоғары дозадағы (450 мг/м<sup>2</sup>) "Арглабин" бірегей препаратына көп орталықты клиникалық зерттеулер жүргізуде.</p>	<p>Қарағанды медициналық университеті "Саусалин" препаратының клиникалық зерттеулерін аяқтады. "Саусалин" препаратының лямблиозға қарсы құрал ретінде 250 науқасқа жүргізілген клиникалық зерттеулері Саусалин алған науқастарда емдеудің тиімділігі 98,4%, ал бақылау тобында 92,8% ("Орнисид" референс-препаратымен салыстырғанда) екенін көрсетті.</p>	<p>Паразитке қарсы жаңа "Саусалин" препаратын клиникалық зерттеу нәтижелері белгіленген тәртіппен ҚР ДСМ Дәрілік заттарды сараптау ұлттық орталығына ұсынылған.</p>	<p>Орта тұқаштан дәрілік заттардың тәжірибелік партияларын өндіру ұйымдастырылды: клиникаға дейінгі зерттеулер жүргізу үшін гроссгемин сесквитерпенді лактонынан субстанциялар алынды.</p>	<p>Гроссгемин сесквитерпенді лактонының фармакологиялық белсенді субстанцияларын бөліп алу технологиясы оңтайландырылды.</p>
<p>Пиностробин флавоноиды негізіндегі жаңа дәрілік құрал өндірісінің технологиясы жасалды.</p>	<p>Жаңа "Гармин гидрохлориді" препаратының дайын дәрілік түрлерін өндіру технологиясы жасалды, клиникаға дейінгі зерттеулер жүргізу үшін тәжірибелік партиялардың өндірісі ұйымдастырылды. Клиникаға дейінгі зерттеулер нәтижелері бойынша "Гармин гидрохлориді" препаратының депрессияға қарсы және нейротроптық әсері анықталды.</p>	<p>Сүт безінің қатерлі ісігімен ауыратын 55 науқасқа жүргізілген зерттеу нәтижелері екі топтағы сүт безінің қатерлі ісігімен ауыратын науқастардың бір жылдық рецидивсіз және жалпы өміршеңдігі 100% құрайтынын көрсетті.</p>	<p>Нұр-Сұлтан қаласының Қалалық инфекциялық ауруханасының негізінде «Созылмалы описторхоз» диагнозы қойылған науқастарда (119 науқас) «Саусалин» жаңа дәрілік препаратына клиникалық зерттеу жүргізілуде, ал Қарағанды қаласы Инфекциялық ауруханасының негізінде аталған препарат «Лямблиоз» диагнозы қойылған науқастарда (250 науқас) зерттелуде.</p>	<p>"Қарағанды фармацевтикалық зауыты" ЖШС 2019 жылғы 1 ақпандағы №22 шарт бойынша "МедЭксперт" компаниясымен бірлесіп "Саусалин" препаратының дәрілік шикізатын, субстанциясын және дайын дәрілік түрін тіркеу үшін материалдар дайындады.</p>	<p>Жаңа "Матрипин-Дент" препаратының дайын дәрілік түрлерін өндіру технологиясы жасалды, оның субстанциялары мен дайын дәрілік түрлерінің тәжірибелік партияларының өндірісі ұйымдастырылды. Препараттар субстанциялары мен дайын дәрілік түрлерінің нормативтік құжаттары жасалды.</p>	<p>Субстанцияны алу регламентін жасау</p> <p>Дәрілік заттардың тәжірибелік партияларын өндіру</p> <p>Клиникалық/клиникаға дейінгі зерттеулер</p> <p>Жарияланымдар/патенттер</p> <p>Өзгелер</p>



# Ағымдағы жобалар - 0.0820 «Жаңа фитопрепараттарды жасау және оларды фармакологиялық және клиникалық зерттеу» ғылыми-техникалық бағдарламасы

ПИНОСТРОБИН	ГАРМИН ГИДРОХЛОРИДІ	АРГЛАБИН	САУСАЛИН	МАТРИПИН-ДЕНТ	ГРОССГЕМИН
Жүргізілген зерттеулер нәтижелері бойынша пиностробин оксими глицирризин қышқылының динатрий тұзымен кешенде 50 мг дозада гепатопротекторлық әсерге ие суда еритін дәрілік түр түзетіні анықталды.	<p>Препарат субстанциялары мен дайын дәрілік түрлерінің нормативтік құжаттары жасалды.</p> <p>Гармин алкалоидының фармакологиялық белсенді субстанцияларын бөліп алу технологиясы оңтайландырылды.</p>	<p>С.М. Әдеkenов «Онкологиядағы "Арглабин" жаңа дәрілік препараты. Фармакологиялық және клиникалық зерттеулер» // MedChem Russia 2019 халықаралық қатысумен өткен медициналық химия жөніндегі 4-ші Ресей конференциясының ғылыми еңбектер жинағында, 2019 жылғы 9-14 маусым, Екатеринбург. - Б. 139.</p>	<p>Қарағанды фармацевтикалық зауыты 2019 жылғы 1 ақпандағы №22 шарт бойынша "Саусалин" бірегей дәрілік құралын алға жылжытудың маркетингтік стратегиясын жасады.</p>	<p>Клиникалық сынақтарға "Матрипин-Дент" стоматологиялық гелінің 5000 тубасы берілді.</p>	<p>Бағдарламаның негізгі тапсырмалары мен кезеңдерін орындау нәтижелері бойынша 18.06.2019 ж. №33713 «Орта тұқашты (Chartolepis intermedia Boiss.) экстракциялау тәсілі» ҚР патенті алынды.</p>
	<p>2,5 мг/кг дозадағы гармин гидрохлоридінің нейротроптық белсенділігін зерттеу мазасыздықтың төмендегенін көрсетті, бұл ретте вертикализация кезеңі дозаға тәуелді ұлғайды. «Гармин гидрохлориді» препаратының депрессияға қарсы және нейротроптық әсері анықталды.</p>	<p>Арглабин – ісікке қарсы жаңа препарат (онкологиялық тәжірибеде қолдануға арналған әдістемелік ұсынымдар) / Әдеkenов С.М., Қайдарова Д.Р., Сирота В.Б., Рахимов Қ.Д., Ткачев С.И., Манзюк Л.В., Иванов С.М., Жұмақаева А.М. - Мәскеу-Алматы-Қарағанды. - "Гласир" ЖШС, 2019.-29б.</p>	<p>Adekenov S.M. Original drugs based on natural sesquiterpene lactones. Prospects for development, technology and application // "XIII International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds" жинағында, 2019, 16-19 october, Shanghai. – P. 50.</p>	<p>"Матрипин-Дент" стоматологиялық құралын КО ТР 009/2011 сәйкес парфюмерлік-косметикалық құрал ретінде тіркеу үшін құжаттама жасалды.</p>	<p>Shreider L.A., Iskakov A.S., Khabarov I.A., Kishkentayeva A.S., Zhabayeva A.N., Adekenov S.M. Ultrasonic extraction of Chartolepis intermedia Boiss. raw materials // "XIII International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds" жинағында, 2019, 16-19 october, Shanghai. – P. 207.</p>

-  Субстанцияны алу регламентін жасау
-  Дәрілік заттардың тәжірибелік партияларын өндіру
-  Клиникалық/клиникаға дейінгі зерттеулер
-  Жарияланымдар/патенттер
-  Прочее



# Ағымдағы жобалар - 0.0820 «Жаңа фитопрепараттарды жасау және оларды фармакологиялық және клиникалық зерттеу» ғылыми-техникалық бағдарламасы

ГАРМИН ГИДРОХЛОРИДИ	САУСАЛИН	МАТРИПИН-ДЕНТ
Қарағанды фармацевтикалық зауыты 2019 жылғы 1 ақпандағы №22 шарт бойынша «Гармин гидрохлориді» бірегей дәрілік құралын алға жылжытудың маркетингтік стратегиясын жасады.	"Описторхозды емдеу тәсілі" №2018/0726.1 өтінімі бойынша өнертабысқа патент беру туралы 21.10.2019 ж. қорытынды алынды.	"Матрипин-Дент" гелі 50 мг/кг дозада «Натрий диклофенагі» препаратымен салыстыруға келетін қабынуға қарсы әсер ететіні анықталды.
Әдекенов С.М., Капица И.Г., Воронина Т.А., Анаев А., Жанымханова П.Ж., Абаимов Д.А., Сариев А.К. Паркинсон ауруының әр түрлі модельдерінде гармин гидрохлоридінің Паркинсонға қарсы белсенділігін зерттеу // «Жүйке аурулары» журналы. – 2019. - №3 (РҒДИ импакт-факторы 0,852).	Ғылыми мақала жарияланды: Adekenov S.M. «Study of antiopisthorchiasis activity of sesquiterpene lactones and their derivatives» // Fitoterapia.- 2019.-Vol.133.-P.200-211. Бегайдарова Р.Х., Әдекенов С.М., Юхневич К.А., Алшынбекова Г.К., Насакаева Г.Е., Дюсембаева А.Е., Золотарева О.А. Лямблиоз терапиясы тәсімдерінің салыстырмалы аспектілері // Қолданбалы және іргелі зерттеулердің халықаралық журналы. – 2019. - №10 (РҒДИ импакт-факторы 0,570).	Zhabayeva A.N., Itzhanova Kh.I., Titova N.G., Adekenov S.M Production technology of stomatological gel «Matripin-Dent» // “XIII International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds” жинағында, 2019, 16-19 october, Shanghai. – P. 257. N.G. Titova, S.T. Shamilova, A.N. Zhabayeva, S.M. Adekenov Terpenoids of Matricaria chamomilla L. from different places of growth // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of chemistry and technology.- 2019.- №3.-P.44-48 (Қазақстандық дәйексөз келтіру қоры бойынша импакт-факторы 0,080).

-  Субстанцияны алу регламентін жасау
-  Дәрілік заттардың тәжірибелік партияларын өндіру
-  Клиникалық/клиникаға дейінгі зерттеулер
-  Жарияланымдар/патенттер
-  Өзгелер

