

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ

«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті» ШЖК
РМК

Ғылыми Кеңесінің 2018 ж. «__» _____,
хаттама №__ шешімімен

Ректор _____ Е. Сыдықов

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME**

Бағдарлама деңгейі / Уровень программы / Programme level: Докторантура/Докторантура/ Doctoral

Мамандық 6D060600 – «Химия»
Специальность 6D060600 – «Химия»
Specialty 6D060600 – «Chemistry»

Стандартный срок обучения: 3 жыл

Оқытудың стандартты мерзімі: 3 года

Standard period of study: 3 years

Қайта қарастыру жиілігі : 3 жыл

Периодичность пересмотра: 3 года

Review frequency: 3 years

Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/Awarded degree: 6D060600 - Химия мамандығы бойынша философия докторы (Ph.D)/доктор философии (Ph.D) по специальности 6D060600 - Химия/Doctor of Philosophy (Ph.D) of specialty " 6D060600 - Chemistry"

Біліктілік деңгейі / Уровень квалификации / Qualification level: ҚР БҰШ 8 деңгейі / БЕШ 8 деңгейі / 8 уровень НРК РК / 8 уровень ЕРК / 8 degree НРК РК / 8 degree ERK

**Білім беру бағдарламасының паспорты/Паспорт образовательной программы/
The Passport of Education program**

Қолданылу аясы/Область применения/ Sphere of application	Үшінші оқу деңгейде білім беру бағдарламасы - мамандығы 6D060600 ғылымдарының кандидаты - Химия оқу жоғарғымаман иесі процесінің тиімділігін дамыту, жүзеге асыру және оңтайландыру арқылы қоғамның ғылыми-техникалық прогрестің инновациялық бағыттарын дамытудағы шешуші рөл ойнауға қабілетті мамандарды, материалдар мен өнеркәсіп өндірісін қамтамасыз ету/Образовательная программа третьего уровня подготовки кадров - доктор философии по специальности 6D060600 - Химия, обеспечивает подготовку высокопрофессиональных специалистов, способных выполнять ключевую роль в развитии инновационного направления научно-технического прогресса общества за счет разработки, реализации и оптимизации эффективных технологических процессов, материалов и промышленных производств (на протяжении всего пути продвижения новых научных и технических разработок: от теории до практики, от идеи и создания прототипа до коммерческой реализации). /Educational program of the third level of personnel training - Ph.D. in specialty 6D060600 - Chemistry, provides training of highly professional specialists capable of fulfilling a key role in developing the innovative direction of the scientific and technical progress of the society through the development, implementation and optimization of efficient technological processes, materials and industrial productions throughout the whole way of promoting new scientific and technical developments: from theory to practice, from the idea and the creation of a prototype before commercial implementation).
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы /Код и наименование образовательной программы/ Code and name of the educational program	6D060600 –«Химия»/ 6D060600 –«Химия»/ 6D060600 - Chemistry
Құқықтық-нормативті қамтамасыз ету/Нормативно-правовое обеспечение/Regulatory and legal support	«Білім туралы» Заң Жоғары білім берудің мемлекеттік білім беру мекемесі (23.08.2012 ж., № 1080), ТКБ 05.07.2016 ж.); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің нормативтік-әдістемелік құжаттарының біліктілігінің ұлттық негіздері./Закон «Об образовании» ГОСО высшего образования (23.08.2012, №1080), ТУП от 05.07.2016 г.); национальные рамки квалификаций, нормативно методические документы МОН РК./ Education Act" State Educational Establishment of Higher Education (23.08.2012, No. 1080), TUP of 05.07.2016); national framework of qualifications, normative methodological documents of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan.
Білім беру бағдарламалары аясында кадрларды дайындау Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы Profile of the training program	

<p>Білім беру бағдарламасының мақсаты/Цель ОП/ The purpose of the EP</p>	<p>Докторлық бағдарламаның мақсаты - терең ғылыми және педагогикалық дайындығы бар, жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру және ғылыми-зерттеу секторының жүйесі үшін жоғары білікті мамандарды даярлау болып табылады. Білім беру дәрігер оқыту бағдарламасы (Ph.D) іргелі білім беру, әдіснамалық және зерттеушілік оқыту және осындай химиялық, мұнай және газ, биохимиялық, биомедициналық, азық-түлік, электрохимиялық, металлургия, энергетика және басқа да аралас салаларда сияқты салаларда пәндерді терең зерттеу көздейді./Программа докторантуры заключаются в подготовке высококвалифицированных специалистов для системы высшего, послевузовского образования и научно-исследовательского сектора, обладающих углубленной научной и педагогической подготовкой. Образовательная программа подготовки доктора (Ph.D) предполагает фундаментальную образовательную, методологическую и исследовательскую подготовку и углубленное изучение дисциплин в таких областях, как химическая, нефтегазоперерабатывающая, биохимическая, биомедицинская, пищевая, электрохимическая, металлургическая, энергетическая и другие смежные отрасли. / The doctoral program consists in the training of highly qualified specialists for the system of higher, postgraduate education and the research sector, which have in-depth scientific and pedagogical training. The educational program for doctor training (Ph.D.) assumes fundamental educational, methodological and research training and in-depth study of disciplines in such areas as chemical, oil and gas processing, biochemical, biomedical, food, electrochemical, metallurgical, energy and other related industries.</p>
<p>Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы /Концепция образовательной программы/ The concept of educational program</p>	<p>Білім беру бағдарламасының, білім беру үдерісін жүзеге асырудың мақсаттары, нәтижелері, мазмұны, шарттары мен технологияларын, осы саладағы түлектердің дайындық сапасын бағалауды реттейді және білім алушылардың оқу сапасын қамтамасыз ететін материалдарды және тиісті білім беру технологияларын енгізеді./Образовательная программа регламентирует цели, результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся и реализацию соответствующей образовательной технологии./ The educational program regulates the goals, results, content, conditions and technologies for the implementation of the educational process, assessment of the quality of the graduate's preparation in this area of training, and includes materials that ensure the quality of training for trainees and the implementation of appropriate educational technology.</p>
<p>Біліктілік сипаттамасы Квалификационная характеристика выпускника Graduate Qualification Characteristics</p>	
<p>Берілетін дәреже: Присуждаемая степень: Awarded degree:</p>	<p>философия докторы (Ph.D)/доктор философии (Ph.D) /Doctor of Philosophy (Ph.D)</p>
<p>Мамандар тізімі /Перечень должностей специалиста/ List of specialist positions</p>	<p>Жетекші жоғары оқу орындары мен бизнес-мектептерде ғылыми-зерттеу және оқу-әдістемелік қызметімен байланысты кәсіби PhD химия қызметі - бизнесте академиялық мансап және жұмыс, ғылыми-зерттеу бөлімі мен табысты компаниялардың топ-менеджмент саласында консалтингтік компанияларда жұмыс істеуге мүмкіндік береді. Химия ғылымдарының кандидатының негізгі қызметі - процестерді басқару және жаңғырту, жабдықтар мен жүйелерді (ғылыми-зерттеу, технологиялық есептеулер және сынақтар, математикалық модельдеу, автоматтандырылған жобалау және оңтайландыру негізінде) дамуымен байланысты./Профессиональная деятельность доктора философии по химии связана как с научной и преподавательской деятельностью в ведущих университетах и бизнес-школах - академической карьерой, так и работой в бизнесе, в консалтинговых компаниях, в аналитических отделах и топ менеджменте преуспевающих компаний.</p>

	<p>Основная деятельность доктора философии по химии связана с разработкой (на основе научных исследований, технологических расчетов и испытаний, математического моделирования, автоматизированного проектирования и оптимизации) наладкой, эксплуатацией, управлением и модернизацией процессов, оборудования и систем./ The professional activity of the Ph.D. in chemistry is related both to scientific and teaching activities in leading universities and business schools - academic careers, and work in business, consulting companies, analytical departments and top management of successful companies. The main activity of the PhD in chemistry is related to the development, operation, management and modernization of processes, equipment and systems (based on scientific research, technological calculations and tests, mathematical modeling, computer-aided design and optimization).</p>
<p>Кәсіптік қызмет саласы /Область профессиональной деятельности /Sphere of professional activity</p>	<p>Философия ғылымының химия 6D060600 мамандығы бойынша - машина жасау салаларында жұмыс істеуге, химиялық, мұнай-газ, биохимиялық, биомедициналық, азық-түлік, электрохимиялық, металлургия, энергетика және қоршаған ортаны қорғау және қалпына келтіру сияқты салаларда, соның ішінде басқа да сабақтас салалардың, атом өнеркәсібі, сутегі энергиясы, отын элементтері, жаңа энергия көздері және энергия тасымалдаушылар, жаңа қасиеттерге ие материалдар жасанды органдар мен биосенсорларды құру, соның ішінде электроника, машина жасау, ғарыш және басқа да салаларда, композиттер әзірлеу және өндіру сияқты, синтетикалық талшықтар, пластмасса және бояу, фармацевтика дамыту және өндіру, косметика, микробиологиялық синтез өнімдері, биоинженерия және биотехнология, сонымен қатар басқада аудандарда жұмыс істеуге болады./Доктор философии по специальности 6D060600 - Химия сможет работать в таких областях профессиональной деятельности, как химическая, нефтегазоперерабатывающая, биохимическая, биомедицинская, пищевая, электрохимическая, металлургическая, энергетическая и другие смежные отрасли промышленности, включая такие направления, как защита и восстановление окружающей среды, электродная промышленность, атомная промышленность, водородная энергетика, топливные элементы, новые источники энергии и энергоносители, индустрия новых материалов с заданными свойствами для электроники, машиностроительной, авиакосмической и других отраслях промышленности, как разработка и производство композитов, синтетических волокон, пластиков и красок, в сфере разработки и производства лекарственных препаратов, косметики, продуктов микробиологического синтеза, биоинженерии и биотехнологии, включая создание искусственных органов и биосенсоров, в сфере разработки и производства наноразмерных и наноструктурных систем и материалов с заданными свойствами для традиционных и новых приложений, а также в других смежных областях. / Ph.D. in specialty 6D060600 - Chemistry will be able to work in such areas of engineering as chemical, oil and gas processing, biochemical, biomedical, food, electrochemical, metallurgical, energy and other related industries, including such areas as environmental protection and restoration, electrode industry , nuclear industry, hydrogen energy, fuel cells, new energy sources and energy carriers, the industry of new materials with given properties engineering, aerospace and other industries, such as the development and production of composites, synthetic fibers, plastics and paints, in the development and production of pharmaceuticals, cosmetics, microbiological synthesis products, bioengineering and biotechnology, including the creation of artificial organs and biosensors, in the development and production of nanoscale and nanostructured systems and materials with specified properties for traditional and new applications, as well as in other areas.</p>
<p>Кәсіби қызмет объектісі /Объект профессиональной деятельности/ Object of professional activity</p>	<p>Кәсіби қызмет нысандары: макро- , микро- және нано-, аппараттар, және өндірістік процестер орналасқан газ тәріздес, сұйық және қатты, механикалық, жылулық, физикалық, химиялық, физика-химиялық, плазмалық-химиялық, электрохимиялық, биохимиялық, микробиологиялық; материалдар, процестер, аппараттар және интеграцияланған көпфункционалды өндіріс; автоматтандырылған зерттеу жүйелері және автоматтандырылған жобалау жүйелері; инновациялық жобалар болып</p>

	<p>табылады./Объектами профессиональной деятельности являются макро-, микро- и наносистемы, аппараты, процессы и производства, в которых осуществляются механические, тепловые, физические, химические, физико-химические, плазмохимические, электрохимические, биохимические, микробиологические взаимодействия между газообразными, жидкими и твердыми средами, находящимися преимущественно в относительном движении; материалы, процессы, аппараты и комплексные много ассортиментные производства; автоматизированные системы научных исследований и системы автоматизированного проектирования; инновационные проекты./ The objects of professional activity are macro-, micro- and nanosystems, apparatuses, processes and industries, in which mechanical, thermal, physical, chemical, physico-chemical, plasmachemical, electrochemical, biochemical, microbiological interactions occur between gaseous, liquid and solid media predominantly in relative motion; materials, processes, apparatuses and integrated multi-assortment production; automated research systems and computer-aided design systems; innovative projects.</p>
<p>Кәсіби қызметтің функциялары /Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity</p>	<p>Химия өнеркәсібі мен өнеркәсіптегі өндірістік және технологиялық үдерістерді ұйымдастыру; химиялық инженерия саласында өндіріс, ғылыми және педагогикалық топ, зертхана, жетекші және орындаушы жетекшілік ету; ғылыми зерттеулер мен бағдарламаларды жоспарлау және ұйымдастыру; Технологиялар мен өндірістердің экологиялық -экономикалық сараптамасы; оқу-әдістемелік жұмыс./Организация производственных и технологических процессов в химических отраслях экономики и промышленности; руководство производственными, научным и педагогическим коллективом, лабораторией, руководитель и исполнитель в сфере химической инженерии; планирование и организация научных исследований и программ; эколого – экономическая экспертиза технологий и производств; учебно-методическая работа./ Organization of industrial and technological processes in the chemical industries and industry; supervised by the production, scientific and pedagogical team, laboratory, leader and executor in the field of chemical engineering; planning and organization of scientific research and programs; Ecological and economic expertise of technologies and industries; educational and methodical work.</p>
<p>Кәсіптік қызметтің түрлері /Виды профессиональной деятельности/ Types of professional activity</p>	<ul style="list-style-type: none"> - өндірістік және технологиялық; - жобалық; - ұйымдастыру және басқару қызметі; - ғылыми-зерттеу; - сарапшы./ - производственно-технологическая; - проектная; - организационно-управленческая деятельность; - научно-исследовательская; - экспертная./ - industrial and technological; - project; - organizational and management activities; - research; - expert.

2 Күзiреттiлiк /бейiн картасы/ Карта/профиль компетенций / Competency map / profile

<p>Кәсiби күзiреттiлiктер (КК)/Профессиональные компетенции (ПК)/ Professional competences (PC)</p>	<p>Оқытудың нәтижесi (КК бiрлiктерi)/Результат обучения (единицы ПК) / The result of training (PC units)</p>	<p>Оқыту нәтижесiн қалыптастыратын (күзiреттiлiк мәншерi) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) /The name of courses that form the results of training (units of competences)</p>
<p>ККА- Химия өнеркәсібiн дамыту үшiн алдыңғы қатарлы ғылыми әзiрлемелердi қолдану, мүмкiндiгi iргелi ғылыми және кәсiби даярлауға, заманауи инновациялық технологиялармен қоса алғанда, алу әдiстерi, өндеу және сақтау, ғылыми ақпарат, педагогикалық мәселелердi тұжырымдау және шешуге, қазiргi заманғы ғылыми және практикалық проблемаларды бiлу, озық ғылыми әзiрлемелер үшiн химия саласын дамыту, жоспарлауға және жүргiзуге, ғылыми-зерттеу және таңдалған ғылыми мамандық бойынша, жоғары оқу орындарында сабақ беруге</p> <p>ПК_A – иметь фундаментальную научную и профессиональную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь формулировать и решать современные научные и практические проблемы, умение использовать передовые научные разработки для развития химической отрасли, планировать и вести научно-</p>	<p>Аркi кәсiби мәселелердi талдау үшiн сандық ғылымды, құралдарды және стандартты емес тәсiлдердi қолданады. Шешiмдердi синтездеу және сөздердi құрастырудағы шығармашылық және инновациялық қабiлеттерiн көрсету.</p> <p>Апкi применять количественную науку, инструменты и нестандартные подходы для анализа профессиональных проблем. Демонстрировать креативные и инновационные способности в синтезе решений и разработке формулировок.</p> <p>Апкi apply quantitative science, tools and non-standard approaches for the analysis of professional problems. Demonstrate creative and innovative abilities in synthesizing solutions and formulating words.</p>	<p>Ауыспалы металдар химиясы Химия переходных металлов Chemistry of transition metals</p> <p>Сұйықтықтар құрылымы және автотрофты ерiткiштер Структура жидкостей и автотрофные растворители Structure fluids and solvents autotrophic</p> <p>Физикалық химияның қазiргi кездегi мәселерi Современные проблемы физической химии Modern problems of physical chemistry</p> <p>Хромофорқұрамды полимерлер және полимер-бояу композицияларының синтезi. Синтез хромофорсодержащих полимеров и композиций краситель полимер Synthesis of Chromophore polymers and of polymer-dye compositions</p>

<p>исследовательскую деятельность по избранной научной специальности, преподавать в вузах</p> <p>РС_А</p> <p>to have fundamental scientific and professional training, to master modern information technologies, including methods of obtaining, processing and storing scientific information, to be able to formulate and solve modern scientific and practical problems, the ability to use advanced scientific developments for the development of the chemical industry, to plan and conduct research activities on elected scientific specialty, teaching at universities</p>	<p>А_{ПК2} зертханалық және өндірістік жұмыстарға, жобада жұмыс істеуге, сондай-ақ стандартты және стандартты емес компьютерлік бағдарламаларды әзірлеу мен пайдалану дағдыларына қажетті маңызды практикалық дағдыларға ие.</p> <p>А_{ПК2} владеть важными практическими навыками, необходимыми для лабораторной и производственной работы, работы над проектом, а также навыками разработки и использования стандартного и нестандартного компьютерного обеспечения.</p> <p>А_{ПК2} possess the important practical skills necessary for laboratory and production work, work on the project, as well as the skills of developing and using standard and non-standard computer software.</p>	<p>Биоорганикалық химия Биоорганическая химия Bioorganic chemistry</p> <p>Кванттық механика және компьютерлік химия Квантовая механика и компьютерная химия Quantum Mechanics and Computer Chemistry</p> <p>Люминесцентті күн концентраттар Люминесцентные солнечные концентраты Luminescent solar concentrates</p>
<p>КК_В - жан-жақты зерттеулерді жасау және жүзеге асыру мүмкіндігі, соның ішінде пәнаралық, жалпыға ортақ ғылыми көзқарас негізінде;</p> <p>- тәжірибелік-конструкторлық жұмыстарды ұйымдастыруда және басқару тобында дағдыларды пайдалану дағдысы;</p> <p>- стандартты емес жағдайларда әрекет етуге дайындық, қабылданған шешімдердің әлеуметтік және эстетикалық жауапкершілігін көтеру;</p> <p>- өз кәсіби және жеке даму мәселелерін жоспарлау және шешу қабілеті;</p> <p>- ғылыми қарым-қатынастың заманауи әдістері мен технологияларын қолдануға дайындық мемлекеттік және шет тілдер.</p> <p>ПК_В - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, на основе целостного системного научного мировоззрения;</p>	<p>В_{РК1} қасиеттері, құрылымы, химиялық құрамы бар жаңа материалдар мен өнімдерді әзірлеуге және жасауға негізделген</p> <p>В_{ПК1} мотивирован в разработке и создании новых материалов и продуктов, обладающих заранее заданными свойствами, строением, химическим составом</p> <p>В_{ПК1} is motivated in the development and creation of new materials and products that have predetermined properties, structure, chemical composition</p> <p>В_{ПК2} физика-химиялық талдау және зерттеу әдістері кезінде жаңа әдістерді қолдану, түлектерге коммуникативтік дағдылар, оның ішінде командалық жұмыс дағдылары, тиісті салалардағы мамандардың өзара іс-қимылдары, кәсіби жобалар мен</p>	<p>Дәрілік заттар химиясы Химия лекарственных веществ Chemistry of drugs</p> <p>Комплексті қосылыстар реакцияларының кинетикасы және механизмдері Кинетика и механизмы реакций комплексных соединений The kinetic and mechanisms of reactions of complex compounds</p> <p>Бейорганикалық талдаудағы органикалық реагенттер Органические реагенты в неорганическом анализе Organic reagents in inorganic analysis</p> <p>Органикалық заттарды талдаудың спектрлік әдістері Спектральные методы анализа органических соединений Spectral methods for the analysis of organic substances</p>

Жалпы кәсіби күзiреттiлiктер (ЖКҚ)/ Общепрофессиональные компетенции (ОПК) / General professional competences (GPC)	Оқытудың нәтижесi (КҚ бiрлiктерi)/Результат обучения (единицы ПК) / The result of training (PC units)	Оқыту нәтижесiн қалыптастыратын (күзiреттiлiк мәншерi) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) /The name of courses that form the results of training (units of competences)
<p>ЖКҚ_А Пiкiрталастың көзқарастары мен келiсiлу жолдары, аналитикалық құжаттарды құрастыру және ұсыну, АКТ-ны пайдалану, кәсiби қызметтiң әртүрлi салаларында цифрландыру өнiмдерiн, ғылыми-практикалық жұмыстарды талқылайды; қазақ, орыс және шет тiлдерiнде кәсiби тақырыптар бойынша сөз сөйлеу</p> <p>ОПК_А Знать о способах коммуникации и согласовании точек зрения, оформлении и презентации аналитической документации, использовать ИКТ, продукты цифровизации в различных областях профессиональной деятельности, научной и практической работе; выступать на профессиональные темы на казахском, русском и иностранном языках</p> <p>GPC_А To know about ways of communication and coordination of points of view, design and presentation of analytical documentation, use ICT, digitalization products in various fields of professional activity, scientific and practical work; to speak on professional topics in Kazakh, Russian and foreign languages</p>	<p>А_{ОПК1} әртүрлi бұрыштардан жалпы және жеке тұлғалар тобының мiнез-құлқын сыни түрде бағалайды, кәсiби қызмет саласындағы адам мiнез-құлқындағы үрiстердi талдайды, сондай-ақ осы негiзде ұйымның мiнез-құлқын бақылауға қабiлеттi болады. критически оценивать с разных сторон поведение как группы людей в целом, так и отдельных личностей, анализировать тенденции поведения людей в сфере профессиональной деятельности, а также уметь на этой основе управлять поведением организации. critically evaluate from different angles the behavior of a group of people in general and of individuals, analyze trends in people's behavior in the sphere of professional activity, and also be able to control the behavior of the organization on this basis.</p>	<p>Педагогикалық практика Педагогическая практика Pedagogical Practice</p>
	<p>А_{ОПК2} жазбаша және ауызша тiл; грамотная письменная и устная речь; competent written and spoken language;</p>	<p>Педагогикалық практика Педагогическая практика Pedagogical Practice</p>
	<p>А_{ОПК3} Ережелердi және еңбек нормаларын бiлу; знание правил и нормы охраны труда и ИКТ; knowledge of the rules and norms of labor protection and ICT;</p>	<p>Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа докторанта Scientific-research work of graduate students</p>
	<p>А_{ОПК4} сөйлеу дағдылары, графикалық объектiлердi электрондық құжаттарда қолдану; навыки публичного выступления, навыки использования графических объектов в электронных документах;</p>	<p>Ғылымметрия Наукометрия Sciencemeasuring</p>

<p>skills of public speaking, skills of using graphic objects in electronic documents;</p>	
<p>Аопкс элеуметтік-саяси және экономикалық процестер туралы ақпаратты жинау, жүйелеу және тәуелсіз талдау және олардың заманауи технологияларды пайдалана отырып, бизнес-ортаға әсер ету. навыки сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации о социально-политических и экономических процессах и их влияние на бизнес среду с использованием современных технологий. skills of gathering, systematization and independent analysis of information on socio-political and economic processes and their impact on the business environment using modern technologies.</p>	<p>Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа докторанта Scientific-research work of graduate students</p> <p>Зерттеу тәжірибесі Исследовательская практика Research practice</p>