

Білім беру бағдарламасының паспорты

Білім беру саласының коды мен жіктелуі	6B01 Педагогикалық ғылымдар
Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі	6B015 Жаратылыстану-ғылыми пәндер бойынша мұғалімдерді даярлау
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы	6B01504 Химия
Білім беру бағдарламаларының топтары	B012 Химия мұғалімдерін дайындау
Білім беру бағдарламасының бірегейлігі	<p>С. Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан университеті-қазіргі заманғы ұлттық және қазіргі заманғы трендтерді ескере отырып, аймақтың білім беру жүйесі үшін жоғары білікті кадрлар даярлауды жүзеге асыратын жетекші жоғары оқу орны.</p> <p>Білім беру бағдарламасының ерекшелігі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Химия бойынша білім беру процесін жүзеге асырудың инновациялық әдістері мен тәсілдерін меңгерген, жаңартылған білім беру бағдарламасын меңгерген жоғары білікті педагогикалық кадрларға деген қажеттілікті қанағаттандыру. 2. ЖОО-ның оқу зертханалары базасында, ұжымдық пайдаланудағы ұлттық ғылыми зертханада білім алушылардың кәсіби және зерттеу құзыреттіліктерін дамыту мүмкіндігі. 3. Ақпараттық-инновациялық, IT- SMART-, STEM-технологияларды қолдана отырып аралас және қашықтықтан білім беру жағдайында химияны тереңдетіп оқыту мүмкіндігі. 4. Жоғары кәсіби профессорлық-оқытушылар құрамы. 5. Химия ғылымдарының докторы, Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым академиясының академигі, профессор Е. А. Мәмбетқазиевтің ғылыми мектебінің болуы. 6. Еңбек нарығында түлектердің жоғары сұранысқа ие болуы.
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы	
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Педагогикалық білім беруді жаңарту жағдайында икемді және кәсіби дағдылары бар жоғары білікті педагогикалық кадрларды даярлау.
Білім беру бағдарламасының міндеттері	<ol style="list-style-type: none"> 1. Білім алушыларда химия саласында кешенді теориялық және қолданбалы білімді қалыптастыру, когнитивтік икемділікті, функционалдық сауаттылықты, білім берудің жаңартылған мазмұны жағдайында химияны оқыту үшін қажетті кәсіби құзыреттілікті дамыту. 2. Азаматтылық, отаншылдық, мультимәдениеттілік, төзімділік, табысты өмір сүруге, кәсіби және жеке тұлғалық өзін-өзі жүзеге асыруға қажетті сыни және креативті ойлау қабілетін дамыту. 3. Кәсіптік және өзге де қызметте заманауи технологияларды қолдануға бағытталған, заманауи білім беруді жаңғырту талаптарына жауап беретін және жаңартылған мазмұнда білім алушылардың ақпараттық-коммуникациялық құзыреттілігін дамыту.
Білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері	<p>Білім беру бағдарламасы аяқталғаннан кейін түлектер қабілетті:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. жаңартылған білім беру мазмұнын ескере отырып, химия сабақтарын, бейорганикалық және органикалық химияның заңдарын, теориялық концепцияларын, химиялық өндіріс негіздерін қолдана отырып әзірлеу; 2. кәсіпкерлік экономика, мәдениет, дінтану, толеранттылық, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл және психологияға, адам құқықтары заңдарына, өзін-өзі тануға негізделген тұлға құқығын бұзу мәселелері бойынша білімдерін көрсету;

	<ol style="list-style-type: none"> 3. қоршаған ортаны қорғау және «жасыл» химия бойынша міндеттерді шешу үшін химиялық, экологиялық білімді, агрохимия және тіршілік қауіпсіздігі негіздерін пайдалана отырып, оқу процесін ұйымдастыру; 4. білім берудің жаңартылған мазмұнын ескере отырып, қазіргі заманғы технологияларды, мектептегі химиялық экспериментті оқытудың белсенді әдістерін пайдалана отырып, химия бойынша оқу - білім беру процесін ұйымдастыру; 5. функционалдық сауаттылықты қалыптастыруға ықпал ететін критериялды бағалау қағидаттарына сәйкес білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау; 6. білім беру үдерісінде, оның ішінде қашықтықтан және инклюзивті оқыту жағдайында педагогтің электрондық портфолиосын, цифрлық ресурстарды әзірлей отырып, заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану; 7. талдаудың химиялық және физика-химиялық әдістерін пайдалана отырып, заттардың сапалық және сандық құрамын белгілеу үшін зерттеу қызметін ұйымдастыру; 8. мерзімді басылымдарда зерттеу нәтижелерін жариялау үшін академиялық хат, тілдер білімін пайдалана отырып химия бойынша ғылыми зерттеулер жүргізу; 9. химиядан күрделілігі әртүрлі деңгейдегі, оның ішінде стандартты емес, математикалық есептеулерді, химиялық зерттеулер нәтижелерін статистикалық өңдеуді қолдана отырып, эксперименттік және сандық есептерді шешуді оқытудың алгоритмдерін әзірлеу; 10. ерітінділерде, дисперсті, коллоидты жүйелерде, химиялық-технологиялық процестерде физикалық, химиялық, физика-химиялық, талдау әдістерін қолдана отырып, білім беруді модернизациялауды ескере отырып, химияны оқыту үшін қолданылатын химиялық процестердің заңдылықтарын қолдану; 11. әрі қарай оқу процесі үшін, биохимияның перспективалық бағыттары, табиғи қосылыстар химиясы және сирек кездесетін металдар шикізаты бойынша ғылыми зерттеулер жүргізу.
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже:	6B01504 Химия білім беру бағдарламасы бойынша білім бакалавры
Лауазымдарының тізімі	Химия мұғалімі, аға тәрбиеші, тәрбиеші, аға шебер, мастер, әдіскер, зертханашы (химия кабинеті), мектеп ұйымы тәрбиешісінің көмекшісі, басшының орынбасары және басшы.
Кәсіби қызмет объектісі	Білім беру бағдарламасы жалпы білім беретін мектептерде, соның ішінде мамандандырылған және шағын жинақты мектептерде, техникалық және кәсіптік білім беру мекемелерінде, ғылыми – зерттеу зертханаларында, тамақ және химия өнеркәсібі зертханаларында жұмыс істеуге мүмкіндік береді.