

Білім беру бағдарламасының паспорты

Білім беру саласының коды мен жіктелуі	6B05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі	6B053 Физикалық және химиялық ғылымдар
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы	6B05304 Химиялық криминалистикалық сараптама
Білім беру бағдарламасының бірегейлігі	<p>1. Әр түрлі салалар бойынша кешенді, интеграцияланған білім алу мүмкіндігі; химиялық цикл және криминалистикалық пәндер пәндерін тереңдетіп оқыту.</p> <p>2. ЖОО-да бірегей жабдықтар мен мамандандырылған орталықтар мен зертханалардың болуы (ұжымдық пайдаланудағы ұлттық ғылыми зертхана; ШҚУ криминалистикалық зертханасы. Білім алушылардың кәсіби құзыреттілігін дамыту мүмкіндігі бар.</p> <p>3. Жоғары кәсіби профессор-оқытушылар құрамы.</p>
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы	
БББ мақсаты	Ғылыми, өндірістік, сараптамалық қызметін асыру мақсатында химиялық және криминалистикалық сараптама саласында іргелі білімі, инновациялық көзқарасы, зерттеу жұмыстарын жүзеге асыра алатын дағдылары бар жаңа формациядағы бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау.
БББ міндеттері	<p>1. Сапалы білім алуға, тұлғаның интеллектуалдық және шығармашылық дамуына, еңбекті ғылыми ұйымдастыру дағдыларын меңгеруге жағдай жасау.</p> <p>2. Бейорганикалық, аналитикалық, органикалық, физикалық химия, химиялық технология, физикалық және химиялық зерттеу әдістері, кванттық механика және компьютерлік химия, криминалистика негіздері Теориялық және практикалық негіздерін меңгеру, бұл студенттердің шығармашылық потенциалын, бастамашылығы мен жаңашылдығын дамыту және жоғары кәсіби білім берудің келесі сатысында білім алуын жалғастыру үшін жағдай жасайды.</p> <p>3. Ғылыми зерттеудің заманауи әдістерін меңгеру.</p>
БББ оқыту нәтижелері	<p>1. Экономика, кәсіпкерлік, Мәдени мұра, академиялық жазу, дінтану, толеранттылық, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл және заңдар мен адам құқықтарына негізделген жеке құқықтардың бұзылуы, психология, тіршілік қауіпсіздігі мәселелерінде білімдерін көрсету; (барлық ЖББ)</p> <p>2. Өзінің кәсіби қызметінде физика, химия және математиканың негізгі ұғымдарын, заң мен заңдылықтарын және теориялық негіздерін білу; (БХТН, элементтер химиясы. Физхимия, физика, математика, коллоидтық химия)</p> <p>3. Талдау нәтижелерінің қайталануын және дұрыстығын тексеру үшін математикалық статистика әдістерін қолдана отырып, эксперименттік деректерді есептеу үшін,</p>

	<p>химиялық-технологиялық процестерді модельдеу үшін заманауи компьютерлік технологияларды қолдану; (акт, химиялық технологиясы, сапалық және сандық талдау, фхма статистикалық әдістері)</p> <p>4. Криминалистика, химия, қылмыстық іс жүргізу құқығы және сот сараптамасы негіздерін білуге негізделген химиялық және криминалистикалық трасологиялық, қолжазбалық, баллистикалық сараптамаларды жүргізу; (ТЭД, криминалистика, сот сараптамасы, қылмыстық іс жүргізу құқығы)</p> <p>5. Тиісті әдістемелер мен сараптамалық әдістерді таңдау үшін сертификаттауды стандарттауды, метрологияны қоса алғанда, нормативтік құжаттарды пайдалану; (стандарттау, сертификаттау, гибридті және хроматографиялық талдау әдістері)</p> <p>6. Тамақ өнімдерінің, микро бөлшектердің, микро талшықтардың, топырақтың, жоғары молекулалық қосылыстардың, жанар-жағармай және жарылыс қаупі бар, өрт қаупі бар заттар мен материалдардың құрылымын, химиялық және физикалық қасиеттерін анықтау үшін талдаудың физика-химиялық әдістерін қолдану; (микро талшықтарды, топырақ микробөлшектерін, талшықты, ЖМК)</p> <p>7. Тірі организмдерге әсер ету дәрежесін бағалай отырып, органикалық, биохимиялық, дәрілік және психотроптық заттар мен препараттарға сараптамалық зерттеулер жүргізу; (Органикалық химия, дәрілік және психотропты заттардың биохимиясы)</p> <p>8. Табиғи орта объектілеріне, минералдық шикізатқа, тамақ өнімдеріне, бейорганикалық , радиоактивті заттар мен материалдарға, мұнай, газ өңдеу өнеркәсібі өнімдеріне классикалық және аспаптық әдістермен талдау жүргізу; (шикізат минералдық талдау, қоршаған орта объектілерін талдау, радиациялық химия, заттар мен материалдардың бейорганикалық сараптамасы, газ және мұнай сараптамасы)</p> <p>9. Заттарды сәйкестендіру үшін олардың ластануын және бүлінуін болдырмау үшін үлгілерді кейіннен консервациялай және дұрыс сақтай отырып, әртүрлі агрегаттық күйлерде заттардың сандық және сапалық талдауын, сынамаларын алуды жүзеге асыру;(сапалық және сандық талдау, сынамаларды іріктеу)</p> <p>10. Сараптамалық зерттеулер жүргізу үшін химиялық, өнеркәсіптік өндірістердің қоршаған ортаға антропогендік әсерінің экологиялық тәуекелдерін бағалау.</p>
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже:	6В05304 Химиялық криминалистикалық сараптама білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану бакалавры
Лауазымдарының тізімі	Химик-зертханашы, химик-криминалист, химиялық және криминалистикалық зертхананың меңгерушісі
Кәсіби қызмет объектісі	Ғылыми-зерттеу, криминалистикалық зертханалар және химия өнеркәсібінің зертханалары