

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЖЕНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
KAZAKH NATIONAL WOMEN'S TEACHER TRAINING UNIVERSITY
www.kazmkpu.kz

ҚОСЫМША (MINOR) БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ
дополнительные ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ (MINOR)
additional educational programS (MINOR)

**Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университетінің Ғылыми Кеңесінің шешімімен баспаға ұсынылған.
(Хаттама № 9, «29» мамыр 2024 ж.)**

**Рекомендовано к печати решением Ученого Совета Казахского национального женского педагогического
университета (Протокол № 9, «29» мая 2024 г.)**

**Recommended to print by the decision of Scientific Board of Kazakh National Women's Teacher Training University
(Protocol 9 dated from 29 of May 2024)**

**«ХИМИК-ПАРФЮМЕР»
ҚОСЫМША (MINOR) БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Кімге арналған: «Химик парфюмер» MINOR бағдарламасы ҚазҰлтҚызПУ университетінің барлық студенттері үшін қол жетімді. Бірінші курс студенттеріне таныстыру курсы беріледі және студенттер пәндер тізімінен кемінде екі курсты таңдауға міндетті.

«Химик-парфюмер» (Minor) бағдарламасы "6B01507-Химия" дайындық бағыты бойынша барлық Major білім беру бағдарламаларының студенттеріне арналған.

Өзектілігі: Косметикалық құралдар өндірісі саласында мамандар даярлаудың кешенді курсы, студенттер биологиялық химия, косметология саласында теориялық және практикалық білім алады, эфир майларының құрамы мен өзара әрекеттесуін зерттейді, сондай-ақ парфюмерия өндірісіне байланысты басқа да бағыттар бойынша дағды алады; химия, микробиология, өнімдерді өндіру технологиясын; эфир майларын өндіру технологиясын зерделейді, парфюмерлік композициялар мен фито-препараттар дайындайды. Студенттер косметикалық және парфюмерлік өнімдер өндірісінің толық курсынан өтеді. Жетекші парфюмерлік өнімдерде тағылымдамадан өтеді.

Негіздеме: Болашақ бакалавр «Химик парфюмер» Minor таңдау арқылы физика-химиялық, парфюмерлік-косметикалық, аналитикалық зертханалық зерттеулер мәселелері бойынша қосымша дайындықтан курстарын ала-алады. Бағдарлама пәнаралық тәсіл негізінде химияны жоғары академиялық деңгейде оқытуды ұсынады.

Мақсаты: Болашақ мамандарда ғылыми негізделген қағидаттар мен тәсілдерді қалыптастыру және олардың кейінгі кәсіби қызмет үшін қажетті белгілі бір білім мен дағдыларға қол жеткізуі.

Бағдарламаның сипаттамасы:

1. «Химик парфюмер» (Minor) бағдарламасы 3 пәннен тұрады, әр пән 5 кредит, қорытындысында білім алушы 15 кредит меңгеруі тиіс.

2. «Химик парфюмер» (Minor) бағдарламасы пререквизиттерді қажет етпейді.

3. Бакалавр дәрежесі үшін несиелер саны өзгеріссіз қалады – 240 кредиттен кем емес.

Бағдарламаның мазмұны:

Пән атауы	Пәннің сипаттамасы	Қалыптасатын оқыту нәтижелері
Фармацевтикалық және косметикалық өндіріс технологиясы (салалар бойынша)	Фармацевтикалық өндіріс технологиясы саласындағы мәселелерді тұжырымдай және іс жүзінде шеше білу, химиялық және фармацевтикалық өндірісті ұйымдастыруға, жобалауға, жоспарлауға, жабдықтауға қабілетті, дәрілік заттарды өндірудің өндірістік регламенттерін жасау.	ОН1 – синтетикалық және табиғи дәрілік заттарды өндіру үшін технология саласындағы білімді қолдана алады; ОН2 - фармацевтика индустриясының экономикасын жан-жақты зерттеу дағдыларына ие болу, фармацевтикалық өндірісті басқару мен маркетингтің негізгі принциптері қалыптасады; ОН3 – әртүрлі құрылымдардағы дәрілік заттарды және биологиялық белсенділік синтезінің негізгі әдістері туралы және фитохимия және химия негіздері саласындағы білімі бар.
Өсімдік шикізатынан және парфюмерлік-косметикалық бұйымдардан жасалған өнімдердің технологиялары (салалар бойынша)	Курс студенттердің пәні, міндеттері өсімдік шикізатын, парфюмерлік-косметикалық бұйымдардан жасалған өнімдердің негізгі принциптерін, дәрілік формадағы дәрілік және көмекші заттарды ұтымды іріктеуді жүзеге асыра біледі, фармацевтика өнеркәсібінің машиналары мен аппараттарын пайдалануға беру.	ОН 1 – синтетикалық және табиғи дәрілік заттарды өндіру үшін технология саласындағы білімді қолдана алады; ОН2 - фармацевтика индустриясының экономикасын жан-жақты зерттеу дағдыларына ие болу, фармацевтикалық өндірісті басқару мен маркетингтің негізгі принциптері қалыптасады; ОН3 – әртүрлі құрылымдардағы дәрілік заттарды және биологиялық белсенділік синтезінің негізгі әдістері туралы және фитохимия және химия негіздері саласындағы білімі бар.
Эфир майлары мен парфюмерлік-косметикалық өнімдер майларының технологиясы	Эфир майлары мен парфюмерлік-косметикалық өнімдер майларының технологиясын, эфир майларының парфюмерия, косметика медицинада қолданылуы аясы. Эфир майларының көмірсутектер, әсіресе терпендер, спирттер, фенолдар, альдегидтер, кышкылдар, күрделі эфирлер, сондай-ақ кейбір гетероциклді қосылыстар болады. Эфир майлары көптеген өсімдіктерде кездеседі және олардың бәрінде де	ОН 1 – синтетикалық және табиғи дәрілік заттарды өндіру үшін технология саласындағы білімді қолдана алады; ОН2 - фармацевтика индустриясының экономикасын жан-жақты зерттеу дағдыларына ие болу, фармацевтикалық өндірісті басқару мен маркетингтің негізгі принциптері қалыптасады;

	эфир майларына тән ерекше иісі болады. Эфир майлары спирт, эфир, бензолда ериді, суда нашар, көбі іс жүзінде ерімейді.	ОНЗ – әртүрлі құрылымдардағы дәрілік заттарды және биологиялық белсенділік синтезінің негізгі әдістері туралы және фитохимия және химия негіздері саласындағы білімі бар.
--	--	---

**«ХИМИК-ИНЖЕНЕР»
ҚОСЫМША (MINOR) БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

Кімге арналған: «Химик инженер» MINOR бағдарламасы ҚазҰлтҚызПУ университетінің барлық студенттері үшін қол жетімді. Бірінші курс студенттеріне таныстыру курсы беріледі және студенттер пәндер тізімінен кемінде екі курсты таңдауға міндетті.

«Химик-инженер» (Minor) бағдарламасы "6B01507-Химия" дайындық бағыты бойынша барлық Major білім беру бағдарламаларының студенттеріне арналған.

Өзектілігі: «Химик-инженер» мамандығы бойынша оқыту химия, мұнай және газ өңдеу өнеркәсібінде, медициналық мекемелерде, парфюмерлік заттарды (шикізат) химиялық, физика-химиялық, аналитикалық талдаумен байланысты зертханаларда жұмыс істеуге мүмкіндік береді. Сырттай қарағанда бұл өте тар сала болып көрінуі мүмкін, бірақ іс жүзінде химиялық процестер көптеген өнеркәсіптік салаларда қолданылады. Бұл пластмасса, синтетикалық талшықтар, бояғыштар, бояулар мен лактар, сабын, косметика, тұрмыстық химия, ауылшаруашылық өнімдері, дәрі-дәрмектер өндірісі болуы мүмкін. Мұндай маманға ұқсас профильдегі көптеген кәсіпорындар орналасқан қалада/ауданда жұмысқа орналасу мүмкіндігі жоғары. Зертханалық талдауды, заманауи химиялық және физика-химиялық талдау әдістерін, сараптаманың әр түрін нормативтік қамтамасыз етуді, парфюмерлік-фармацевтикалық талдау саласындағы мамандарға арналған кешенді оқу курсы.

Негіздеме: Болашақ бакалавр «Химик инженер» Minor таңдау арқылы физика-химиялық, аналитикалық зертханалық зерттеулер мәселелері бойынша қосымша дайындықтан курстарын ала-алады. Бағдарлама пәнаралық тәсіл негізінде химияны жоғары академиялық деңгейде оқытуды ұсынады.

Мақсаты: Болашақ мамандарда ғылыми негізделген қағидаттар мен тәсілдерді қалыптастыру және олардың кейінгі кәсіби қызмет үшін қажетті белгілі бір білім мен дағдыларға қол жеткізуі.

Бағдарламаның сипаттамасы:

- 1.«Химик инженер» (Minor) бағдарламасы 3 пәннен тұрады, әр пән 5 кредит, қорытындысында білім алушы 15 кредит меңгеруі тиіс.
- 2.«Химик инженер» (Minor) бағдарламасы пререквизиттерді қажет етпейді.
- 3.Бакалавр дәрежесі үшін несиелер саны өзгеріссіз қалады – 240 кредиттен кем емес.

Бағдарламаның мазмұны:

Пән атауы	Пәннің сипаттамасы	Қалыптасатын оқыту нәтижелері
М) ChE 401/1 Мұнай және газ химиясы	Заманауи технологиялардың дамуына сәйкес оқу химиясының маманы мұнай-газ саласы бойынша жан-жақты білім алады және табысқа жету үшін мұнайдың шығуынан бастап сызбаларына дейін мұнай өңдеудің негізгі процестерін дұрыс түсінуге үйренеді. мұнай өңдеуде қолданылатын қондырғылар, олардың негізінде есептеулер жүргізу.	ОН1 Алынған білімдерін және әртүрлі қосылыстарды синтездеу, сәйкестендіру және синтездеу бойынша тәжірибелік жұмыстарды жүргізу әдістерін қолдана білу, тапсырмалардың орындалуын қадағалау, кәсіби қызметті оңтайландыру бойынша шешім қабылдау және түзету жұмыстарын жүргізу ОН2 қойылған химиялық міндеттерді шешу әдістері мен құралдарын таңдау, қолданыстағы технологиялық процестерді басқару, кәсіби қызмет бағыттары бойынша жаңа технологияларды меңгеру
(М) ChE 402/1 Электрохимия	Электрохимия электр тогының электронды өткізгіштермен (металдармен, жартылай өткізгіштермен) жанасатын иондық өткізгіш заттар (ерітінділер, балкымалар, қатты электролиттер) арқылы өтуі кезінде болатын процестер мен құбылыстарды зерттейді. Пәнді оқу барысында білім алушылар электр тогы қатысында жүретін процестердің химизмін меңгеріп, оны химияның барлық салаларында қолдана біледі.	ОН 1 - нақты жүйелердің қасиеттерін сипаттау және болжау үшін электрохимиялық термодинамика мен кинетиканың сандық байланыстары туралы білімін пайдалана алады.; ОН 2— электрохимиялық жүйелерді практикалық қолданумен байланысты мәселелерді шешуге ғылыми көзқарас негіздерін меңгереді.

		– синтетикалық және табиғи дәрілік заттарды өндіру үшін технология саласындағы білімді қолдана алады;
(М)ChP 403/1 Метрология және стандарттау негіздері	Студенттерді дайындауда бұл курстың алатын орны ерекше қазіргі жағдайда мамандарды даярлаудың ерекшеліктері басқару. Бұл жағдайда рөл мен жауапкершілік артады метрологияны, стандарттауды сауатты қолданудағы персонал және сертификаттау. Әртүрлі салалардағы метрологиялық ережелерді сақтау адам әрекеті материалды барынша азайтуға мүмкіндік береді сенімсіз өлшеу нәтижелерінен болатын шығындар.	ОН 1- метрологиялық қамтамасыз ету мен бақылаудың мәнін түсіну өлшемдердің біркелкілігі; ОН 2- стандарттау мен сертификаттауды арттырудағы рөлін анықтау өнім немесе қызмет сапасы; ОН 3- заттар мен құралдарға қатысты негізгі ұғымдарды білу өлшемдер, өлшеу нәтижелерін өңдеу және ұсыну нысаны;