

**«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:** «Химик-парфюмер» 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. 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 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 эфир майларына тән ерекше иісі болады. Эфир майлары спирт, эфир, бензолда ериді, суда нашар, көбі іс жүзінде ерімейді.	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.
--	--	--