

MINOR «ТҰРМЫСТЫҚ ЖӘНЕ ТАМАҚ ХИМИЯСЫ»

Бағдарламаның ерекшеліктері: "Тұрмыстық және тамақ химиясы" мамандығы бойынша оқыту химиялық, тұрмыстық және тамақ өнеркәсібінде, медициналық мекемелерде, заттарды (шикізатты, материалды) химиялық, физика-химиялық, талдамалық талдаумен байланысты зертханаларда жұмыс істеуге мүмкіндік береді.

Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері: "Тұрмыстық және тамақ химиясы" мамандығы бойынша оқыту химиялық, тұрмыстық және тамақ өнеркәсібінде, медициналық мекемелерде, заттарды (шикізатты, материалды) химиялық, физика-химиялық, талдамалық талдаумен байланысты зертханаларда жұмыс істеуге мүмкіндік береді.

Пәнді оқытудың міндеттері: адамның тұрмыстық және өндірістік қызметін талдау; тұрмыстық химия өнімдерін өндіруге қою тәртібі туралы білім алу; азық-түлік шикізатынан негізгі компоненттерді кешенді бөлудің заманауи әдістерін қарастыру; тамақ жүйелерін талдау және зерттеу әдістері туралы түсінік қалыптастыру; рационалды тамақтану негіздерін үйрену.

Бағдарламаның күтілетін оқу нәтижелері:

ОК 1 болашақ мамандығының мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсінеді, оған тұрақты қызығушылық танытады.

ОК 2 Стандартты және стандартты емес жағдайларда олар үшін жауапкершілік туралы шешім қабылдайды.

ОК 3 кәсіби міндеттерді тиімді орындау үшін қажетті ақпаратты іздеуді және пайдаланады.

ОК 4 кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады.

ОК 5 ұжымда, командада, студенттермен, басшылықпен, тұтынушылармен тиімді қарым-қатынас жасап, жұмыс істейді.

ОК 6 кәсіби міндеттерді орындаудың типтік әдістері мен тәсілдерін тандап, олардың тиімділігі мен сапасын бағалайды.

Бағдарламаның мазмұны:

№	Пәннің атауы	Кредит	Сағаттың үйлестірілуі				Пәннің қысқаша сипаттамасы	Қалыптасаттыратын оқу нәтижелері
			Лекция	Практика/зертхана	СӨЖ	СӨЖ		
1	Тамақ химиясы	5	15	30	30	75	Тамақ өнімдерінің химиялық құрамын, тамақ өнімдерінің сапасы мен тағамдық құндылығын тамақ шикізаты мен тамақ өнімдерін өндірудің, өңдеудің және сақтаудың технологиялық режимдерімен байланыстырудың күрделі процестеріне ғылыми көзқарасты қалыптастырады.	ОН 1. тамақ жүйелерінің химиялық құрамы, олардың толықтығы мен экологиялық қауіпсіздігі, ұтымды тамақтану негіздері туралы идеяларды қалыптастырады. ОН 2. тамақ өнеркәсібі үшін жаңа өнімдер әзірлейді. ОН3. тағамдық компоненттерді зерттеудің сапалық және сандық әдістерін қолданады. ОН4. тағам компоненттерін зерттеу әдістерін жіктейді; ОН5. тағамның биологиялық және тағамдық құндылығын талдайды. ОН6. тағамдық компоненттерді зерттеу әдістерін бағалайды;
2	Тұрмыстық химия	5	30	15	30	75	Студенттердің тұрмыстық химия препараттарын олардың мақсатына сәйкес	ОН 1. тұрмыстық химия препараттарының құрамы мен қасиеттері туралы білімді

							таңдауға саналы көзқарасын қалыптастыру, препараттың қасиеттерін берілген тізбек пен сапа көрсеткіштері бойынша бағалау, Рецептураны және материалдық тепе - теңдікті есептеу қабілеті мен дағдыларын дамыту, студенттердің өз бетінше іздеу, талдау және білім алу қабілетін дамытады.	қолданады. ОН 2. Препараттарды алу технологияларын технологиялық схемалармен, сондай - ақ тұрмыстық химия өнімдерін өндіруге қою тәртібімен жіктейді. ОН3. қолда бар рецептуралар негізінде препарат компоненттерінің жүктемелерін есептеуді жүргізеді. ОН4. зертханалық жағдайда препараттардың үлгілерін алады. ОН5. Үлгілерді белгіленген сапа көрсеткіштеріне сәйкестігіне талдайды. ОН6. препараттың қасиеттерін затбелгіде көрсетілген рецепт бойынша бағалайды
3	Дәрілік заттар, биологиялық белсенді қоспалар	5	30	15	30	75	студенттерді әртүрлі организмдердің тіршілік әрекетін реттеу процестеріне қатысатын әртүрлі биологиялық белсенді заттармен таныстыру	ОН 1 іргелі және қолданбалы бөлімдерін білуді шығармашылықпен пайдаланады; ОН2. Микроорганизмдерді, жасушалық дақылдарды, жануарлар мен өсімдіктерді пайдалана отырып, ББЗ алудың жаңа және қолданыстағы биотехнологиялық процестерін әзірлейді. ОН3. биологиялық ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу үшін әдістер мен тәсілдерді қолданады. ОН4. биологиялық ғылыми-зерттеу жұмыстарын жоспарлайды. ОН5. биологиялық ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындайды; ОН6. ғылыми-зерттеу биологиялық жұмыстарды орындауға арналған заманауи аппаратура мен жабдықты бағалайды;