

## MINOR «ТҰРМЫСТЫҚ ЖӘНЕ ТАҒАМ ХИМИЯСЫ»

**Бағдарламаның ерекшеліктері:** «Тұрмыстық және тамақ химиясы» пәні күнделікті өмірде кездесетін химиялық процестер мен заттарды, олардың қасиеттерін, адам ағзасына әсерін және әртүрлі салаларда қолдану әдістерін зерттеуге бағытталған тәжірибелік-бағдарлы курстарға жатады. Бұл пән химия мен өмірдің әртүрлі аспектілерінде практикалық қолдану арасындағы байланысты атап көрсетеді: тұрмыстық жағдайдан бастап тамақтану мен денсаулыққа дейін.

**Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері:** тұрмыстық өнімдердің, тағамдық химиялық заттардың, дәрілік заттардың және тағамдық қоспалардың қасиеттері мен құрамы туралы білім алу.

### **Пәнді оқудың міндеттері:**

- тұрмыстық сферада химиялық білімді қолданудың нақты мысалдарын қарастыру: тазалау құралдары, косметика, дәрі-дәрмектер.
- тағам өнімдерінің құрамына, қоспалардың (Е-қоспалар), витаминдер мен микроэлементтердің әсерін талдау.
- дәрілік заттардың химиясын, олардың құрамын, әсер ету механизмін және ықтимал жанама әсерлерін оқу.
- салауатты өмір салты мәдениетін және экологиялық сауаттылықты қалыптастыру.

### **Бағдарламадан күтілетін оқу нәтижелері:**

ОН1 тұрмыстық, тағамдық химия және дәрілік заттарды пайдалану ережелерін қолданады.

ОН2 күнделікті өмірде, тамақтануда және медицинада қолданылатын химиялық заттарды жіктейді

ОН3 тағам өнімдерін пісіру, сақтау және консерванттардың әсер етуі кезінде болатын өзгерістерді сипаттайды.

ОН4 дәрілік заттардың құрамын, тазалығын және белсенділігін тексеру үшін аналитикалық әдістерді қолданады (хроматография, спектроскопия және т.б.).

ОН5 өнімдер мен заттардың химиялық құрамын талдайды.

ОН6 өнімдердің «қауіпсіздігі» немесе «саулығы» туралы маркетингтік шағымдарды бағалайды.

**Бағдарламаның мазмұны:**

№	Пәннің атауы	Кредит	Сағаттың үйлестірілуі				Пәннің қысқаша сипаттамасы	Қалыптасатыратын оқу нәтижелері
			Лекция	Практика/зертхана	СӨЖ	СӨЖ		
1	Тұрмыстық химия	5	15	30	30	75	<p>Күнделікті өмірде тазалау үшін қолданылатын химиялық заттар мен препараттардың химиялық құрамын, қасиеттерін, мақсатын, қолданылуы мен қауіпсіздігін зерттейді: тазартқыш құралдар (ас үйге, жуынатын бөлмеге арналған сұйықтықтар мен ұнтақтар), жуу: жуғыш заттар (кір жуғыш ұнтақтар, гельдер, сабындар), дезинфекциялаушы және антисептикалық заттар, киімге, аяқ киімге және жиһаз, хош иістендіргіштер және ауа тазартқыштар.</p> <p>Күнделікті өмірде химиялық заттарды дұрыс қолдануға, нақты тапсырмалар үшін оңтайлы құралдарды таңдауға, сондай-ақ қаптамалар мен қалдықтарды жоюға үйрету.</p>	ОН 1 ОН 2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6
2	Тағам химиясы	4	15	30	30	75	<p>Тамақ өнімдерінің химиялық құрамын, оларды өңдеу, сақтау, дайындау кезінде тамақ өнімдерінде болатын процестерді, сондай-ақ бұл процестердің олардың тағамдық және органолептикалық қасиеттеріне әсерін зерттейді. Азық-түлік химиясы жаңа өнімдерді әзірлеуде, тағам сапасын жақсартуда және азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуде маңызды рөл атқарады.</p>	ОН 1 ОН 2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6
3	Дәрілік заттар, биологиялық белсенді қоспалар	5	30	15	30	75	<p>Дәрілік препараттар мен биологиялық белсенді қоспалардың химиялық құрамын, қасиеттерін, әсер ету механизмдерін, қолдану тәсілдерін, әзірленуін, өндірілуін және сапасын бақылауды зерттейді. Ол денсаулықты сақтау, емдеу және аурулардың алдын алу үшін препараттарды тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін химия, биология, медицина және фармакология туралы білімді біріктіреді.</p>	ОН 1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН6