

MINOR «ҚОЛДАНБАЛЫ БИОЛОГИЯ»

Бағдарламаның ерекшеліктері: "Қолданбалы биология" бағдарламасы (Minor) білім алушыларда биологияның негізгі түсініктері мен заңдылықтарын, оның адам өмірі мен мәдениетіне, денсаулығына әсерін түсінуді қалыптастыруға, күнделікті өмірде практикалық қолдануға танымдық қызығушылықты дамытуға бағытталған. Бағдарлама медициналық-биология саласындағы нутрициологияны, тамақ гигиенасы мен дұрыс тамақтану қағидаларымен, дәрілік өсімдіктердің алуан түрлілігімен, олардан бөліп алған биологиялық белсенді заттар негізінде жасалған биологиялық белсенді қоспалар адам денсаулығы мен сымбаттылығын сақтауда ерекше орын алады. Білім алушылар аймақтың климаты мен экологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, дәрілік және сәнді өсімдіктерді қолдана отырып әдемі бақтарды, саябақтарды және басқа да жасыл аймақтарды құруға, өздерінің шығармашылық тұрғыдан маман болып қалыптасуына үлкен мүмкіндік береді.

Бағдарламаның мақсаты мен міндеттері:

Білім алушыларда қолданбалы биология бойынша терең және тұрақты қызығушылықты қалыптастыру, күнделікті өмірде дұрыс тамақтану және тамақтану гигиенасымен, дәрілік өсімдіктердің алуантүрлілігі мен олардың дәрілік қасиеттерін зерттеп, олардың биологиялық белсенді қоспалар алудағы маңызы, аулалар мен саябақтарды сәнді гүлдендіру бойынша қажетті дизайнерлік күзінеттіліктерін дамыту.

- Әлемнің жаратылыстану ғылымының құрамдас бөлігі ретінде биологиялық білім жүйесін қалыптастыру;
- Білім алушылардың жеке тұлғасын дамыту, олардың интеллектуалдық және адамгершілік жағынан жетілдірілуі, гуманистік қарым-қатынастар мен күнделікті өмірде және еңбекте қоршаған ортаға сәйкес мінез-құлқын қалыптастыру;
- Күнделікті өмірде тамақ гигиенасы мен дұрыс тамақтану, дәрілік өсімдіктердің құрамында биологиялық белсенді заттары бар өсімдік шикізаттарын дайындау, аулалар мен саябақтарды сәнді өсімдіктер ерекшелігін ескере отырып ландшафтық дизайнды жобалау күзінеттіліктерін қалыптастыру.
- Білім алушыларды жобалау қызметіне тарту.

Бағдарламаның күтілетін оқу нәтижелері:

ОН1-зерттелген ұғымдардың анықтамаларын береді;

ОН2-күнделікті өмірде қолданылатын демонстрациялық және өздігінен жүргізілген биологиялық эксперименттерді сипаттайды;

ОН3 - зерттелген объектілер мен құбылыстарды жіктейді, бақылаулардан нәтиже мен қорытынды жасайды;

ОН4 - құндылық-бағдарлау саласында күнделікті өмірде тамақ гигиенасы мен дұрыс тамақтану, табиғи өнімдер мен олардың адам ағзасындағы рөлі мен маңызы туралы өз пікірі мен ұстанымын тұжырымдайды;

ОН5 – тағам өнімдері құрамындағы биологиялық белсенді қоспалардың рөлі мен оларды дұрыс тамақтану ережесіне қосу жобасын жасайды;

ОН6- дәрілік өсімдіктердің алуантүрлілігі мен олардың адам өміріндегі маңызын, олардың медицинада емдеу және аурудың алдын алу мақсатында қолдануын тұжырымдайды;

ОН7- табиғи және жасанды өнімдерде, биологиялық белсенді қоспалардағы бар әрбір тағамдық қоспаның мақсатын түсіндіреді;

ОН8- сәнді көгалдандыру үшін сәндік өсімдіктерді дұрыс таңдап, оларды отырғызу техникасы бойынша практикалық дағдыларын көрсетеді;

ОН9-сәнді өсімдік композициялары негізінде ландшафтық дизайн жобасын жасайды;

ОН10-өмірлік жағдайларды қауіпсіз өмір салты мен денсаулықты сақтау тұрғысынан бағалайды.

Бағдарламаның мазмұны:

№	Пәннің атауы	Кредит	Сағаттың үйлестірілуі				Пәннің қысқаша сипаттамасы	Қалыптастыратын оқу нәтижелері
			Лекция	Практика/ зертхана	СӨЖ	СӨЖ		
1	Нутрициология	5	15	30	30	75	Нутрициология тамақтану гигиенасы мәселелерімен айналысады. Адам денсаулығын нығайту мақсатында тағамның өзара әрекеттесуін, тағамның химиялық құрамын, диеталық қоспалардың, дәрумендердің және басқа қоспалардың, тағамның биохимиялық құрамы мен компоненттерін, азық-түлік құрамындағы дәрумендер мен минералдардың мөлшерін, диеталық терапия және тамақтануды қолдау принциптерін, тағамға төзбеушілік пен аллергия кезінде бұзылуларға арналған диеталық терапия принциптерін әсерін зерттейді.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН10
2	Дәрілік өсімдіктер	4	15	30	30	75	Қазақстанда таралған емдік өсімдіктердің алуан түрлілігін, медицинада емдеу және аурудың алдын алу мақсатында қолдануды, олардың құрылысын, емдік қасиеттерін қарастырады. Дәрілік өсімдіктер туралы білімі мен түсінігін экология саласында және практикада қолдана білу, далалық бақылауларды ұйымдастыру, жоба жұмыстарын орындауда коммуникативтілігі мен ақпараттық мәдениетін көрсету жолдары сипатталады.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН6 ОН7 ОН10
3	Ландшафтық дизайн	5	15	30	30	75	Курс білім алушылардың сәнді гүлдендіру бойынша қажетті дизайнерлік күзінеттіліктерін дамытуға бағытталған. Курс	ОН1 ОН2 ОН3 ОН8 ОН9

						барысында білім алушылар сәнді көгалдандыру үшін сәндік өсімдіктерді дұрыс таңдауға және отырғызуға үйренеді, ландшафттық стильдер мен әдістерді зерттеуді, ландшафттық дизайн аспектілерін талдайды. Сонымен қатар, өсімдік композицияларын жасап ландшафттық дизайн жобасын ұсынады. Курс гүлзарларды төсеуге және тік (вертикальды) көгалдандыруды жүзеге асыруға қажетті практикалық дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді.	ОН10
--	--	--	--	--	--	---	------