

## Құзыреттілік картасы

Негізгі құзыреттілік	Модуль бойынша оқыту нәтижелері
<b>Азаматтық</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отбасына, ұжымға, қоғамға, туған еліне қатысты өз құқықтарын, бостандықтары мен міндеттерін жүзеге асыру</li> <li>- қоғамдық өмірге қатысу</li> <li>- кәсіби, қоғамдық және жеке өмірде патриоттық өмірлік ұстанымдарды көрсету</li> <li>- әр түрлі әлеуметтік жағдайларды бағдарлау</li> <li>- қоғамдық және кәсіби қызметті жауапты жүзеге асыру, тұлғалық және кәсіби рефлексия</li> <li>– «Рухани жаңғыру» жалпы мемлекеттік бағдарламасына сәйкес тұлғалық, жалпыұлттық және адамгершілік құндылықтар</li> <li>– басқа наным-сенімдерге, бейбітшілік пен әдет-ғұрыптарға деген көзқарасқа төзімділік; мәдени әралуандыққа ашықтық</li> </ul>
<b>Тұлғалық өзін-өзі жетілдіру және денсаулықты сақтау</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіби және қоғамдық қызметте өзінің жеке қажеттіліктерін жүзеге асыру</li> <li>- қойылған міндеттерді (жеке, кәсіби, қоғамдық) орындауды жүзеге асыру</li> <li>- мәдениетке, негізгі ақыл-ой операцияларына ие болуды, өмір бойы оқуға ұмтылуды көрсету</li> <li>- алған білімін кәсіби және қоғамдық қызметте қолдану</li> <li>- Ұйымдастырушылық қабілеті мен көшбасшылық қасиетін көрсету</li> <li>- салауатты өмір салтын ұстану, өмір тіршілігінің қауіпсіздігін сақтау</li> </ul>
<b>Ақпараттық-коммуникативтік</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- жеке адамдармен, ұжыммен, қоғаммен әлеуметтік және мәдениетаралық өзара іс-әрекетті жүзеге асыру</li> <li>- әлеуметтік, мәдени және тұлғалық айырмашылықтарды толерантты қабылдау</li> <li>- жеке, қоғамдық және кәсіби қызмет саласында негізгі заманауи ақпараттық-коммуникациялық құралдар мен технологияларды қолдану</li> <li>- коммуникацияны ауызша және жазбаша нысанда мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде көрсету</li> <li>– кәсіби, қоғамдық және өзге де қызметті тиімді ұйымдастыру мақсатында мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде ауызша және жазбаша коммуникация құру</li> </ul>
<b>Проектирование</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- гүл-сәндік өсімдіктердің морфологиялық-биологиялық сипаттамасы мен сәндік қасиеттерін сипаттау</li> <li>- ландшафтық сәулет объектілерін құру кезінде пайдаланылатын гүл-сәндік өсімдіктерді жіктеу</li> <li>- Гүл-сәндік өсімдіктерді өсіру кезінде биотехнология әдістерін қолдану</li> <li>- Ландшафты талдау және көгалдандыру объектісін жобалау алдындағы бағалауды жүргізу</li> <li>- гүл-сәндік өсімдіктерді өсіру технологиясын жасау</li> <li>- гүл-сәндік өсімдіктердің түрлік және сұрыптық алуан түрлілігін ажырату</li> <li>- оранжерейлер мен парниктердің конструкциялары мен типтерін жоспарлау</li> <li>- топырақты өңдеу, себу және отырғызу, өсу барысында күту, жинау технологиясын әзірлеу</li> </ul>

Жалпы кәсіби құзыреттілік	Модуль бойынша оқыту нәтижелері
<b>Ұйымдастырушылық және басқарушылық</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіби қызметке қойылатын негізгі талаптарды белгілеу</li> <li>- кәсіби қызметтің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдау</li> <li>- кәсіби қызметтің тиімділігін бағалау</li> </ul>
<b>Зерттеушілік</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- өзінің кәсіби қызметіндегі мәселелерді көру</li> <li>- өзінің кәсіби қызметі саласында зерттеу қызметін жүзеге асыру</li> <li>- зерттеу қызметі барысында түрлі субъектілермен өзара іс-қимылды ұйымдастыру</li> <li>– кәсіби және өзге қызметті жүзеге асыру ақпараттық-коммуникациялық, цифрлық технологияларды іріктеу және барабар қолдану</li> <li>– кәсіби, қоғамдық және өзге де қызметті жүзеге асыру үшін қажетті ақпаратты өз бетінше іздеу және іріктеу дағдыларын көрсету</li> </ul>
Кәсіби құзыреттілік	Модуль бойынша оқыту нәтижелері
<b>Пәндік</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- жаратылыстану ғылымдарының, математика мен физиканың негізгі ережелері, заңдары мен әдістері туралы білім негізінде әлемнің заманауи ғылыми бейнесін түсіну</li> <li>- негізгі биологиялық ұғымдар, заңдар мен құбылыстар туралы білімін көрсетіп, келешекте жүйелеу және қолдану</li> <li>- тірі ағзалардың құрылымдық, функционалдық және көбею туралы білімі негізінде тіршілік ортасымен біртұтастығын, табиғатта және адам тіршілігіндегі маңызын түсіну</li> <li>- гидробиология мен гидроэкологияны пайдаланудың ғылыми және қолданбалы аспектілерінде су экожүйелерінің құрылымы мен жұмыс істеуі туралы білімді көрсету</li> <li>- эволюциялық теорияның қазіргі түсінігі негізінде тірі ағзалар мен органикалық әлемнің даму және көбею заңдылықтары туралы білімді меңгеру</li> </ul>
<b>Әдіснамалық</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- цитология, генетика және селекция саласында зерттеулер жүргізу кезінде цитохимиялық, биохимиялық және басқа да заманауи әдістерді қолдану</li> <li>- микробиологиялық және биотехнологиялық объектілерді зерттеу әдістерін таңдау кезінде оңтайлы жағдайларын талдау және таңдау үшін білімді қолдану</li> <li>- тірі ағзалардың қалыпты физиологиялық күйін және ауытқуларын гомеостатикалық реттеу жүйелері мен механизмдерін талдау және бағалау әдістері арқылы ажырату</li> <li>- тірі ағзалардағы гельминтоздар мен патологиялық процестердің диагностикасы үшін гельминтологиялық және паразитологиялық зерттеулер жүргізу</li> <li>- тірі ағзалардың биологиялық әртүрлілігін жүйелеу және ұтымды пайдалануға бағытталған зерттеу әдістемелерінің кең спектрін қолдану</li> </ul>
<b>Кәсіби</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- климаттық және географиялық жағдайлар мен техногендік жүктемені ескере отырып ландшафтық сәулетті қалыптастыру кезінде өсімдіктерді интродукциялау және жерсіндіру әдістерін пайдалану</li> <li>- климаттық және географиялық жағдайларды ескере отырып, қорғау іс-шараларын жүргізу кезінде өсімдіктерді фитоиндикациялау және қорғау білімі мен әдістерін қолдану</li> <li>- жағалау-су өсімдіктерін зерттеу және бағалау әдістері мен білімдерін тәжірибе жүзінде қолдану</li> </ul>

	- су ортасының ағзаларын зерттеу, өсіру және зооиндикациялау бойынша білім мен әдістерді қолдану, кейіннен сауықтыру және аурулардың алдын алу
	- ғылыми және табиғат қорғау сипатындағы бірегей ландшафтар мен табиғи объектілерді қорғау үшін ғылыми және құқықтық іс-шаралар кешенін ұйымдастыру
	этиология және популяциялық экология әдістерін қолдану негізінде популяциялық процестер динамикасын және тірі организмдердің мінез-құлқын бағалауды жүргізу