

Түлектің біліктілік сипаттамасы /Квалификационная характеристика выпускника/Qualification characteristics of a graduate	
Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«8D05101 Биология» БББ бойынша PhD философия докторы доктор философии PhD по ОП «8D05101 Биология» PhD in EP «8D05101 – Biology »
Кәсіби қызмет салалары/ Сферы профессиональной деятельности/ Areas of professional activity	Түлектің кәсіби қызмет саласы ғылыми-зерттеу ұйымдары, жоғары оқу орындары болып табылады/ Область естественных наук, связанных с научно-исследовательской организацией, высшие учебные заведения/ Field of extensive science related to research organization, higher education institutions
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity	Жоғары оқу орындары, колледждер, гимназиялар, ғылыми-зерттеу институттары мен орталықтары; ғылыми-өндірістік, медициналық, фармацевтикалық, ауыл-шаруашылық, табиғат қорғау, жобалау, сараптама, әкімшілік мекемелер, тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібінің кәсіпорындары; селекциялық және сорт сынау станциялары, өсімдіктерді қорғау станциялары және мал шаруашылығы шаруашылықтары, қорықтар, ботаникалық бақтар, хайуанаттар парктері, қорықшалар, ұлттық парктер, табиғат мұражайлары; салалық зертханалар, бөлімшелер, секциялар, секторлар, жергілікті, облыстық және республикалық басқару құрылымдары жанындағы департаменттер, бақылау-талдау қызметі мекемелері, стандарттау, сертификаттау орталықтары және т.б. Құрылымның әртүрлі деңгейлеріндегі биологиялық жүйелердегі процестер, микроорганизмдердің, өсімдіктер мен жануарлар объектілерінің қалыптасуы мен қызмет етуіндегі заңдылықтарды анықтау; биологиялық табиғи қорғау технологиялары; студенттермен консультациялық, әдістемелік білім беру жұмысы кәсіби қызмет пәні болып табылады./ Уззы, колледжы, гимназйы, научно-исследовательские институты и центры; научно-производственные, медицинские, фармацевтические, сельско-хозяйственные, природоохранные, проектные, экспертные, административные учреждения, предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности; селекционные и сортоиспытательные станции, станции защиты растений и животноводческие хозяйства, заповедники, ботанические сады, зоопарки, заказники, национальные парки, музеи природы; отраслевые лаборатории, подразделения, секции, секторы, департаменты при местных, областных и республиканских управленческих структурах, учреждения контрольно-аналитической службы, центры стандартизации, сертификации и т.д./ Universities, colleges, gymnasiums, research institutes and centers; research and production, medical,

	<p>pharmaceutical, agricultural, environmental, design, expert, administrative institutions, enterprises of the food and processing industry; breeding and variety testing stations, plant protection stations and livestock farms, nature reserves, botanical gardens, zoos, wildlife sanctuaries, national parks, nature museums; industry laboratories, subdivisions, sections, sectors, departments under local, regional and republican administrative structures, institutions of the control and analytical service, centers for standardization, certification, etc.</p>
<p>Кәсіби қызмет мәндері/ Предметы профессиональной деятельности/ Subjects of professional activity</p>	<p>Кәсіби іс-әрекеттің субъектілері әртүрлі деңгейдегі ұйымдастырудың биологиялық жүйелеріндегі процестер, микроорганизмдердің, өсімдіктер мен жануарлар объектілерінің қалыптасуы мен қызмет етуіндегі заңдылықтарды анықтау; биологиялық экологиялық технологиялар; студенттермен кеңес беру, әдістемелік оқу жұмысы./ Предметами профессиональной деятельности являются процессы в биологических системах различных уровней организации, выявление закономерностей в формировании и функционировании микроорганизмов, растительных и животных объектов; биологические природоохранные технологии; консультационная, методическая образовательная работа со студентами/The subjects of professional activity are processes in biological systems of various levels of organization, identification of patterns in the formation and functioning of microorganisms, plant and animal objects; biological environmental technologies; consulting, methodical educational work with students</p>
<p>Кәсіби қызмет түрлері/Виды профессиональной деятельности/Types of professional activity</p>	<ul style="list-style-type: none"> - білім беру (педагогикалық): жоғары оқу орындарында және мемлекеттік пен мемлекеттік емес бейіндегі басқа да оқу орындарында биологиялық пәндерді оқыту; - ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу, жобалау-іздістіру жұмыстарын жүргізу, биологияның, биотехнологияның және медициналық биологияның әртүрлі салаларында ғылыми-ұйымдастырушылық қызметті жүзеге асыру; - биологияның, биотехнологияның және медициналық биологияның түрлі салаларының өндірістік мекемелерінде ұйымдастыру-технологиялық қызметті орындау, басқарушылық қызметті жүзеге асыру және менеджмент пен маркетинг міндеттерін орындау; - әдістемелік: білім бөлімдерінде әдіскер ретінде жұмыс істеу./ - образовательную (педагогическую): преподавать биологические дисциплины в ВУЗах и других учебных заведениях государственного и негосударственного профиля; - вести научно-исследовательскую работу, выполнять проектно-исследовательские работы, осуществлять научно-организационную

	<p>деятельность в различных областях биологии, биотехнологии и медицинской биологии;</p> <p>-выполнять организационно-технологическую деятельность в производственных учреждениях различных отраслей биологии, биотехнологии и медицинской биологии, осуществлять управленческую деятельность и выполнять задачи менеджмента и маркетинга;</p> <p>- методическую: работая в качестве методистов в отделах образования./</p> <p>- educational (pedagogical): to teach biological disciplines in universities and other educational institutions of the state and non-state profile;</p> <p>- conduct research work, carry out design and survey work, carry out scientific and organizational activities in various fields of biology, biotechnology and medical biology;</p> <p>- perform organizational and technological activities in production facilities of various branches of biology, biotechnology and medical biology, carry out managerial activities and perform management and marketing tasks;</p> <p>- methodical: working as methodologists in departments of education.</p>
--	---

Оқу нәтижелері/Результаты обучения/Educational outcomes	
Биология және сабақтас салаларда іргелі және қолданбалы сипаттағы ғылыми проблемалар бойынша зерттеулер жүргізуге ғылыми басшылықты жүзеге асырады / Осуществляет научное руководство проведением исследований по научным проблемам фундаментального и прикладного характера в биологии и смежных отраслях / Carries out scientific management of research on scientific problems of fundamental and applied nature in biology and related fields	ОН1/PO1/ LO1
Биология және сабақтас салаларда өз зерттеулерінің нәтижелерін өндіріске және кәсіптік оқытуға енгізеді./ Внедряет результаты собственных исследований в биологии и смежных отраслях в производство и профессиональное обучение./ Implements the results of its own research in biology and related industries in production and vocational training	ОН2/PO2 /LO2
Кәсіби қызмет үшін қажетті жаңа білім алады. /Самостоятельно получает новые знания, необходимые для профессиональной деятельности / Independently receives the new knowledge necessary for professional activity.	ОН3/PO3/ LO3
Өз үлгісінде Қазақстан Республикасының жоғары моральдық, адамгершілік-рухани құндылықтарын, ұлттық идеяларын насихаттайды. /Пропагандирует на собственном примере высокие моральные, нравственно-духовные ценности, национальные идеи Республики Казахстан / Promotes by his own example high moral, moral and spiritual values, national ideas of the Republic of Kazakhstan	ОН4/PO4/ LO4
Мемлекеттік және басқа тілдерде табысты және позитивті іскерлік коммуникацияны іске асырады. / Реализует успешную и позитивную деловую коммуникацию на государственном и других языках / Implements successful and positive business communication in the state and other languages	ОН5/PO5/ LO5
Жоғары оқу орнында академиялық, ғылыми-зерттеу, ғылыми-әдістемелік және қоғамдық қызметті жүзеге асырады / Осуществляет академическую, научно-исследовательскую, научно-методическую и общественную деятельность в ОВПО./ Carries out academic, research, scientific-methodological and social activities in the Higher Educational Institution	ОН6/PO6/ LO6
Кәсіпорындар мен ұйымдарда биология және аралас салаларда инновациялық қызметті ұйымдастырады / Организует инновационную деятельность в области биологии и смежных областях на предприятиях и в организациях/ Organizes innovative activities in the field of biology and related fields at enterprises and organizations	ОН7/PO7/ LO7
Ғылыми және инновациялық қызмет нәтижелерін енгізу кезінде әзірленетін шешімдерді экономикалық бағалауды жүргізеді. / Производит экономическую оценку разрабатываемых решений при внедрении результатов научной и инновационной деятельности / Makes an economic assessment of the developed decisions at implementation of results of scientific and innovative activity	ОН8/PO8/ LO8