

ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі

7M01 - Педагогикалық ғылымдар

(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

7M015 - Жаратылыстану пәндері бойынша педагогтарды даярлау

(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0114

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

M014 - Биология педагогтерін даярлау (қазақ, орыс, ағылшын тілі)

(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

7M01505 - Биология

(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Магистр

(дайындық деңгейі)

Оқуға түскен жылы 2024 жыл

Әзірленді

7M01505-Биология БББ академиялық комитеті
АК жетекшісі Мукаев Ж.Т.
БББ менеджері Қуанышбаева М.Ғ.

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Жаратылыстану-математика факультетінің сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында

2024 жылғы «09» қаңтар № 3 хаттама

Жаратылыстану ғылымдары жоғары мектебі академиялық сапасын

қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында

Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды

2024 жылғы "6" маусым №1 хаттама

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы "19" қаңтардағы № 6/1 хаттама.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы 28 маусыдағы № 11 хаттама

Шет тілі (кәсіби)

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Тиісті білім саласының түпнұсқа әдебиетін шет тілінде еркін оқуға оқытуды көздейтін кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін жалпы мәдени, кәсіби және арнайы құзыреттерді меңгеру; мамандық бойынша монологиялық және диалогтік нысанда ауызша қарым-қатынас дағдыларын дамыту; магистранттың ғылыми жұмысымен байланысты тақырыптарда жазбаша ғылыми қарым-қатынас дағдыларын дамыту, сондай-ақ ғылыми саладағы халықаралық ынтымақтастықтың нысандары мен түрлерімен танысу.

Пәнді оқыту мақсаты

Магистратурада "Шет тілі (Кәсіби)" пәнін оқытудың мақсаты болашақ магистрдің кәсіби қызметінде тілді белсенді меңгеру дағдылары мен іскерлігін одан әрі дамыту негізінде шет тілінде білім берудің халықаралық стандарттары шеңберінде коммуникативтік құзыреттілікті жүйелі тереңдету болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- кәсіби, ғылыми, қоғамдық-саяси қатынас сфераларындағы ауызша және жазбаша сөйлеу ерекшелігін білуі тиіс;
- кәсіби-себептелген жағдайлар шеңберінде шетел тіліндегі мәтінді құру мен ұйымдастырудың ұлттық-мәдени ерекшеліктерін білуі тиіс;
- кәсіби қатынас сферасындағы шетел тілінің сөздік құрамының стилистикалық ерекшеліктерін білуі тиіс;
- орындай алу:
- лингвистикалық, социолингвистикалық, ақпараттық-аналитикалық және коммуникативтік аспектілердегі кәсіби қызметті жүзеге асыру;
- кәсіби және ғылыми қоғамдық-саяси қатынас сфераларындағы өзінің вербальды және вербальды емес тәртібін құру;
- әлеуметтік факторларға, қатынас жағдайына, әңгімелесушінің мәртебесіне және оның коммуникативтік ниеттеріне барабар алуан түрлі тілдік және сөйлесу құралдарын қолдану;
- басқа мәдениет өкілі және қатынасу сипаты басқа өкіл ретінде сөйлеу іс-әрекетін қатынасу міндеттеріне, сөйлесу жағдайына, жеке ерекшеліктеріне сәйкес ұйымдастыру ептілігі болуы тиіс;
- дағдысының болуы:
- іскерлік, ақпараттық және кәсіби-техникалық сипатты хабарлардың сәйкес деңгейін естіп қабылдау және түсіну;
- кәсіби іс әрекет шегінде диалогтық және монологтық сөйлесу;
- оқылғаннан ақпарат алуды және оны сөйлегенде пайдалануды көздейтін іскерлік және ғылыми техникалық құжаттаманы танысып және зерделеп оқу;
- ресми, кәсіби сипаты хат жазғанда ойларды, ойлауды, ақпаратты жүйелі баяндау дағдылары болуы тиіс;

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Зерттеу практикасы

Ғылым тарихы мен философиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ғылыми ойлау мәдениетін зерттеуге бағытталған, аналитикалық мүмкіндіктер мен зерттеу дағдыларын қалыптастырады, болашақ ғалымға қажетті теориялық және практикалық білім береді. Ғылымның тарихи эволюциясын және олар қалыптастыратын философиялық перспективаларды зерттейді. Қазіргі ғылымның пайда болуы, оның әлеуметтік және институционалдық байланыстары сипатталған. Ойлау эксперименттеріне, теорияларды растау мен теріске шығаруға, сандық және жоғары сапалы зерттеу әдістерінің пайда болуы мен қолданылуына байланысты жалпы философиялық мәселелер қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

магистранттарда жалпыадамзаттық мәдениеттің бір бөлігі ретінде ғылыми ойлаудың тарихы мен философиясын (теориясын) терең түсінуге негізделген пәнаралық дүниетанымды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Кәсіби қызметте іргелі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативтік білім мен дағдыларды қолдана білу

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Жоғары мектептің педагогикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс жоғары білім берудің негізгі бағыттарын, қағидаттары мен заңдылықтарын зерделеуге бағытталған. Курсты оқу барысында қазіргі педагогиканың базалық ұғымдары, оқыту мен тәрбиелеудің тұжырымдамасы мен теориясы, жоғары мектептің дидактикасы қарастырылатын болады. Магистрант білім беру процесін ұйымдастыруды жобалау дағдыларын, жеке және топтық рефлексия тәсілдерін меңгереді, педагогикалық мақсаттарды сауатты тұжырымдай алады, білім беру технологияларын оқу үрдісінде қолдана алады, пәндердің жұмыс бағдарламаларын құрастыра алады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты- жоғары білім туралы білім жүйесін, оның мазмұнын, құрылымын, білім беру процестерін басқару принциптерін игеру және білім беру процесін басқару мен ұйымдастыруда заманауи технологияларды игеру.

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

* Жоғары педагогикалық білім беру проблемаларын және оны одан әрі дамыту перспективаларын шеше білу;

* Тиімді ЖОО технологияларын қолдану мәселелерін қарастыру дағдыларына ие болу;

* Өзекті және психологиялық-педагогикалық мәселелерді шешу;

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

Басқару психологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курстың мазмұны басқару психологиясының тәсілдері мен бағыттарын, басқарудың психологиялық заңдылықтарын, басқару мәселелерін жоспарлау мен шешу ерекшеліктерін меңгеруге бағытталған. Білім алушылар конфликттік жағдайларды шешудің психологиялық әдістерімен танысады, жұмысты ынталандыру тәсілдерін, басқарудың тиімді стильдерін қолдану әдістерін меңгереді. Басқару процесінің тиімділігінің төмендеуінің негізінде жатқан психологиялық себептерді талдау дағдылары қалыптасады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Басқару психологиясы" пәнінің мақсаты қазіргі жағдайда психикалық құбылыстар жүйесі, мінез- құлықтың психологиялық айнымалылары және адамның саналы қызметі туралы ғылыми негізделген идеяларды қалыптастыру болып табылады және магистранттарда алынған психологиялық білімді білім беру қызметінде қолдану дағдыларын қалыптастыруға мүмкіндік береді

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- ұжымды тиімді басқарудың нысандары мен әдістерін анықтай білу;

- ұйымдардың даму жоспарларын әзірлеу, ұйымдардың қызметіне психологиялық сүйемелдеуді жүзеге асыру;

- басқарушылық міндеттерді шешу әдістерін меңгеру.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

Ғылыми- зерттеу жұмыстарын жоспарлау және ұйымдастыру

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән іргелі және қолданбалы зерттеулердің принциптерін зерттейді. Курсты оқу кезінде магистранттар ғылыми бағыттар туралы, биологиядағы зерттеулердің мақсаты мен міндеттерін тұжырымдау туралы, теориялық және эксперименттік зерттеулердің міндеттері туралы ғылыми зерттеулерді талдау және ресімдеу туралы, ғылыми зерттеулердің жүзеге асырылуы мен тиімділігі туралы, ғылыми зерттеулердің технологиялары туралы, ғылыми жобалар бойынша жүйелі білімдерін қалыптастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Белгілі бір объектіні табу, оның құрылымын, сипаттамаларын, байланыстарын ғылымда дамыған таным ұстанымдары мен әдістерінің негізінде зерттеу, сонымен қатар адам қызметі үшін маңызды нәтижелер алу.

Оқыту нәтижелері

ON2 Педагогикада және арнайы салада ғылыми зерттеулердің теориялық-әдіснамалық негіздері туралы білімдерін қолдану. Зерттеу нәтижелерін практикалық педагогикалық қызметке енгізу әдістерін көрсету.

ON6 Ғылыми экспериментті жоспарлау және жүзеге асыру, ғылыми қорытындыларды қисынды дәлелдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Өзінің ғылыми-зерттеу жұмысында алған білімдерін қолданады; ғылыми зерттеудің мақсаттары мен міндеттерін анықтайды; ақпарат іздеуді, деректер жинауды ұйымдастырады;
2. Нәтижелерді ресімдеу; әдебиетпен жұмыс істеу; ғылыми-зерттеу жұмысының нәтижелерін ресімдеу; презентацияны жоспарлау, дайындау және өткізу.
3. Ғылыми зерттеу әдістемесін меңгерген. Теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін, биологиялық қолданбалы бағдарламалардың заманауи пакеттерінде эксперимент нәтижелерін өңдеуді қолданады.

Пререквизиттер

Ғылым тарихы мен философиясы

Постреквизиттер

Зерттеу практикасы

Биология бойынша оқушылардың зерттеу қызметі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курс сізге сұрақ қоюды үйретеді және жауап табуға үйретеді. Биологияны оқытуда зерттеу әдістерін енгізу оқуға деген ынтасын арттыруға көмектеседі. Білім мен біліктерді өз бетінше меңгере алатын, өз іс-әрекетінде еркін пайдалана алатын шығармашыл тұлға тәрбиелеу. Зерттеу сауаттылығын қалыптастыру: кез келген түрдегі және күрделіліктегі ақпаратты, сондай-ақ ғылыми әдебиеттерді өз бетінше талдау және бағалау қабілетін дамыту.

Пәнді оқыту мақсаты

Оқушылардың ерекшеліктері мен қажеттіліктерін ескере отырып, оқу мен тәрбие нәтижелеріне жету үшін білім беру ортасының мүмкіндіктерін жүзеге асыра алатын тұлға ретінде биология пәні бойынша болашақ мұғалімнің теориялық және практикалық дайындығының жоғары деңгейін қамтамасыз ету.

Оқыту нәтижелері

ON2 Педагогикада және арнайы салада ғылыми зерттеулердің теориялық-әдіснамалық негіздері туралы білімдерін қолдану.

Зерттеу нәтижелерін практикалық педагогикалық қызметке енгізу әдістерін көрсету.

ON5 Ғылыми нәтижелерді практикаға енгізудің әлеуметтік, экономикалық, экологиялық салдарлары тұрғысынан жүргізілетін ғылыми зерттеулердің нәтижелерін болжау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Білім алушылардың ғылыми-зерттеу және жобалық қызметін ұйымдастырудың, сондай-ақ оқу үдерісінің сапасын бағалаудың заманауи әдістері мен технологияларын қолдану;
2. Білім алушылардың жобалық іс-әрекетін пайдалану және ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, оның ішінде оқытушымен бірлескен жұмысты ұйымдастыру арқылы инновациялық білім беру саясатының міндеттерін іске асыруда дамып келе жатқан білім беру ортасын қалыптастыру;
3. Кәсіби міндеттерді шешуде ғылым мен білімнің қазіргі мәселелері туралы білімдерін пайдалану.

Пререквизиттер

Ғылым тарихы мен философиясы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	11
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Магистранттардың ҒЗЖ білім беру бағдарламасының міндетті құрамдас бөлігі болып табылады, кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастырады, ғылыми зерттеулерді жүргізудің теориясы мен тәжірибесіне оқытуды ұйымдастырады және тапсырмаларға сәйкес ғылыми жетекшінің жетекшілігімен ғылыми зерттеулерді жүргізуге мүмкіндік береді. Магистранттардың шығармашылық ойлауын дамытады, зерттеу бағыттары мен объектілерін анықтауға, сонымен қатар зерттеу тақырыбы бойынша ақпарат көздерін таңдауға және жүйелеуге үйретеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми зерттеулер жүргізудің практикалық дағдыларын алу; шығармашылық ойлауды және зерттеу салалары мен объектілерін бөліп көрсете білуді қалыптастыру; зерттеу тақырыбы бойынша ақпараттық дереккөздерді таңдау және жүйелеу.

Оқыту нәтижелері

ON3 Қазіргі заманғы биосфералық процестерді түсіну, оларды жүйелі бағалау қабілеті, әлеуметтік маңызы бар жобаларды іске асыруды болжау қабілетін көрсету.

ON6 Ғылыми экспериментті жоспарлау және жүзеге асыру, ғылыми қорытындыларды қисынды дәлелдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- кәсіби құзыреттіліктерін көрсету және ғылыми зерттеулер жүргізудің теориясы мен практикасын оқытуды ұйымдастыру;
- шығармашылық ойлау; - зерттеу салалары мен объектілерін бөліп көрсету;
- зерттеу тақырыбы бойынша ақпараттық дереккөздерді таңдау, талдау және жүйелеу.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Педагогикалық практика

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	6
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Педагогикалық практика білім беру бағдарламасының маңызды практикалық құрамдас бөлігі болып табылады, теориялық білімді бекітуге және магистранттардың педагогикалық қызмет процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді игеруіне бағытталған. Педагогикалық практикадан өту барысында магистранттар педагогикалық қызметтің негізгі функцияларын, соның ішінде жобалау, жобалау, ұйымдастыру және әлеуметтік-психологиялық реттеу функцияларын меңгереді, биологиялық пәндерді оқыту білімдері мен дағдыларын дамытады.

Пәнді оқыту мақсаты

Теориялық білімді бекіту және магистранттардың кәсіби білімі мен биологиялық пәндерді оқыту дағдыларын қалыптастыру және дамыту.

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- Кафедра оқытушыларының, басқа магистранттардың оқу сабақтарын талдау және бағалау, оларды ұжымдық талқылауға қатысу, өзін-өзі талдау, үдерісті өзін-өзі бағалау және практикалық педагогикалық қызмет нәтижелерін жүргізу;
- Жоғары мектепте оқытудың озық ғылыми және педагогикалық тәжірибесін, дәстүрлі және инновациялық технологияларын шығармашылықпен қорыту, құрылымдау, қайта құру және іске асыру;
- Педагогикалық қарым-қатынас, талдау, жобалау, іске асыру, бағалау және білім беру процесін түзету дағдыларын көрсету

Пререквизиттер

Орта кәсіби білім беру мекемелерінде және Жоғары оқу орындарында биология пәнін оқыту технологиясы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	4
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ғылыми- зерттеу жұмысы магистранттарды дайындаудың міндетті шарты болып табылады. Ол ғылыми зерттеулерді өз бетінше ұйымдастыру және жүргізу, ғылыми ақпаратты алу және оны талдай білу, сенімді материал алуға мүмкіндік беретін басым және сәйкес зерттеу әдістерін таңдау арқылы кәсіби дағдыларды қалыптастыруға бағытталған. Ғылыми мақалалар жазудың практикалық дағдыларын жүзеге асыруға және зерттеу материалдарын өңдеуде талдау жұмыстарын жүргізуге мүмкіндік береді.

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми зерттеулерді дербес ұйымдастыру және жүргізудің кәсіби дағдыларын, зерттеу материалдарын өңдеу кезінде ғылыми мақалалар жазу және талдау жұмыстарын жүргізу дағдыларын қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON2 Педагогикада және арнайы салада ғылыми зерттеулердің теориялық-әдіснамалық негіздері туралы білімдерін қолдану. Зерттеу нәтижелерін практикалық педагогикалық қызметке енгізу әдістерін көрсету.

ON5 Ғылыми нәтижелерді практикаға енгізудің әлеуметтік, экономикалық, экологиялық салдарлары тұрғысынан жүргізілетін ғылыми зерттеулердің нәтижелерін болжау.

ON6 Ғылыми экспериментті жоспарлау және жүзеге асыру, ғылыми қорытындыларды қисынды дәлелдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- ғылыми зерттеулерді дербес ұйымдастыру және жүргізудің кәсіби дағдыларын көрсету;
- ғылыми ақпарат алу және оны талдау;
- зерттеудің басым және өзекті әдістерін бағалау;
- ғылыми мақала жазу және зерттеу материалдарын өңдеуде аналитикалық жұмыс жүргізу.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Зерттеу практикасы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	13
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ғылыми- зерттеу тәжірибесі магистратураның негізгі білім беру бағдарламасының құрамдас бөлігі болып табылады. Педагогика ғылымдарының магистратура саласындағы ғылыми- зерттеу практикасы магистранттардың магистрлік диссертация бойынша эксперименттік жұмыс саласындағы ғылыми- зерттеу құзыреттіліктерін қалыптастыруға және жетілдіруге, сонымен қатар диагностикалық әдістерді қолдануға бағытталған. зерттеулер, ғылыми мақалалар, оқулықтар.

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми- зерттеу практикасының мақсаты – таңдалған оқыту бағыты мен жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағыты бойынша кәсіптік білімді меңгеру, әзірлеу және диссертациялық жұмыс жазу барысында қолдану.

Оқыту нәтижелері

ON2 Педагогикада және арнайы салада ғылыми зерттеулердің теориялық-әдіснамалық негіздері туралы білімдерін қолдану. Зерттеу нәтижелерін практикалық педагогикалық қызметке енгізу әдістерін көрсету.

ON5 Ғылыми нәтижелерді практикаға енгізудің әлеуметтік, экономикалық, экологиялық салдарлары тұрғысынан жүргізілетін ғылыми зерттеулердің нәтижелерін болжау.

ON6 Ғылыми экспериментті жоспарлау және жүзеге асыру, ғылыми қорытындыларды қисынды дәлелдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Пәнді меңгеру нәтижесінде магистрант:

Қазіргі заманғы ғылыми жетістіктерді сыни тұрғыдан талдау және бағалау қабілеті, зерттеу және практикалық мәселелерді шешу барысында, оның ішінде пәнаралық бағыттағы жаңа идеяларды қалыптастыру

Заманауи құралдарды, зерттеу әдістерін және ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалана отырып, тиісті кәсіби салада ғылыми-зерттеу қызметін өз бетінше жүзеге асыру қабілеті

Бар заманауи теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін білу биологиялық белсенді жаңа перспективалы өндірушілерді құру мақсаты қосылыстар, олардың практикалық қолданылуы және нәтижелерін жүзеге асыру зерттеулер, экспериментті жоспарлау негіздері, математикалық әдістер деректерді өңдеу

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

Пән циклі

Бейіндеуші пәндер

Курс

2

Академиялық кредит саны

9

Білімді бақылау нысаны

Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ғылыми- зерттеу жұмысы биология және оқыту әдістемесі саласындағы соңғы ғылыми жетістіктер туралы білімді бекітуге, жүйелеуге және кеңейтуге мүмкіндік береді. Магистранттың ғылыми-зерттеу құзыреттілік деңгейін арттыра отырып, ғылыми мәселелерді тұжырымдау және шешу қабілетін дамытады. Ғылыми ойлауды, пән туралы нақты түсінік пен негізгі кәсіби міндеттер мен оларды шешу жолдарын қалыптастырады. Заманауи ақпараттық технологиялар негізінде библиографиялық жұмыстарды жүргізу әдістерін оқытады.

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми мәселелерді шешу, кәсіби міндеттерді қою және оларды шешу жолдарын іздеу дағдыларын қалыптастырады. Заманауи ақпараттық технологиялар негізінде библиографиялық жұмысты жүргізу әдістерін үйретеді.

Оқыту нәтижелері

ON6 Ғылыми экспериментті жоспарлау және жүзеге асыру, ғылыми қорытындыларды қисынды дәлелдеу.

ON7 Алған білімдері мен біліктерін өзекті экологиялық, экономикалық және әлеуметтік мәселелерді шешу үшін пайдалану.

ON8 Процестер мен құбылыстарды талдаудың қолданыстағы тұжырымдамаларын, теориялары мен тәсілдерін сыни тұрғыдан талдау, жаңа бейтаныс жағдайларда зерттеу мәселелерін шешу үшін әртүрлі пәндер аясында алынған білімді біріктіру.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- Биологияны оқыту саласындағы ғылым мен практиканың заманауи жетістіктері туралы білімді жүйелеу, бекіту және кеңейту;

- эксперимент жасау және жүргізудің жоғары дағдыларын көрсету;

- өзінің эксперименттік қорытындыларын дәлелді түрде дәлелдеу;

- өз зерттеулерінің нәтижелерін талдау және әдеби дереккөздермен салыстыру.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау