

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТҰРСЫНОВА
KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY NAMED AFTER A.BAITURSYNOV**



**ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ КАТАЛОГЫ
(MINOR).**

**КАТАЛОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
(MINOR)**

**CATALOGUE OF ADDITIONAL
EDUCATIONAL PROGRAMS
(MINOR)**

Қостанай, 2021

А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 21.04.2021 ж. №4 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынова, протокол от 21.04.2021 г. №4

Published by decision educational and methodical council of the Kostanay regional university named after A. Baitursynov (Protocol №4 from 21.04.2021)

Қосымша білім беру бағдарламасы (Minor)

Minor (Минор) қосымша білім беру бағдарламасы – білім алушыларға қосымша құзыреттіліктерді қалыптастыру мақсатында анықталған пәндер және (немесе) модульдер және оқу жұмысының басқа да түрлерінің жиынтығы (Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру қағидалары ҚР БҒМ 12.10.2018ж № 563 бұйрығы)

Білім алушы жеке оқу траекториясын анықтау кезінде ЖОО компоненті және таңдау компоненті шеңберінде:

1) негізгі білім беру бағдарламасы бойынша пәндерді;

2) қосымша білім беру бағдарламасы бойынша пәндерді таңдайды. (Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы №563 31т.).

Қосымша білім беру бағдарламасы бойынша пәндерді таңдау мен игеру тәртібі аралас және бейіндік ББ бойынша қосымша құзыреттерді алу, сондай-ақ білім алушының жеке қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін жүзеге асырылады. (Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы №563 32т.).

Қосымша білім беру бағдарламасы бойынша таңдалған пәндердің көлемін ЖОО өзі белгілейді. Бұл ретте қосымша ББ пәндерін білім алушылар ТК және ҚТ шеңберінде оқиды және олардың көлемі негізгі операциялық жүйе бойынша тиісті дәрежені немесе біліктілікті беру үшін қажетті кредиттердің жалпы көлеміне кіреді. (Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру қағидалары ҚР БҒМ 12.10.2018ж № 563 бұйрығы 34т.)

Major-ден (Мажор) айырмашылығы (негізгі құзыреттілікті қалыптастыру мақсатында білім алушыларға анықталған білім беру бағдарламасы), Minor (Минор) - бұл студент үшін бейінсіз үш өзара байланысты пәндерден тұратын блок.

Minor бакалавриаттың бірінші курсының соңында барлық студенттерге таңдау үшін ұсынылады. Әрбір білім алушы оқу үшін бір Minor таңдауға міндетті. Minor бакалавриаттың екінші және үшінші курстарында оқытылады.

Minor ерекшеліктері:

- бакалавриаттың екінші және үшінші курстарында оқиды;*
- жүйелі түрде оқитын үш пәннен тұрады;*
- 15 кредит еңбек сыйымдылығы (әр пәннің еңбек сыйымдылығы-5 кредит);*
- еңбек сыйымдылығы білім беру бағдарламасының негізгі бөлігіне кіреді (**Minor** пәндері үшін кредиттер негізгі бағдарламаның 240 кредитіне кіреді);*
- әр білім беру бағдарламасының студенті жалпы пулдан өз бетінше таңдайды;*
- **Minor** пәндері бір уақытта өткізіледі: кестеде оларға нақты сабақ күні беріледі.*

АРАЛАР ЖӘНЕ АРА ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ӨНІМДЕРІ

Бермагамбетова Нургуль Нурмахаметовна
Доктор PhD, аға оқытышы

Ара шаруашылығы, оның таза түрінде, ежелгі сүйікті істерінің бірі. 11 ғасырдан бері белгілі. Ол басқа мамандықтардың шексіз санынан бірнеше есе үлкен және бір кездері ежелгі мемлекеттердің экономикасында маңызды рөл атқарған. Бал аралары өте тиімді. Өздерін тамақпен қамтамасыз ете отырып, олар сонымен бірге отбасының қажеттілігінен асып түсетін бал қорын құра алады. Отбасы жинаған балдың барлық артығын, көбінесе 50 кг немесе одан да көп, адам араларға айтарлықтай зиян келтірмейді, өз пайдасына пайдаланады. Қазірдің өзінде оңтайлы жағдайларды қамтамасыз ету үшін температура мен ылғалдылықты бақылайтын улья ішіне орнатылған құрылғы қолданылады. Сондай-ақ, құрылғы ара ұяларының мінез-құлық ерекшеліктерін анықтау үшін жасанды интеллект бағдарламалық жасақтамасы арқылы талданатын дыбысты шығарады, мысалы, ульядан кетуге дайындық

Мақсаты - аралармен жұмыс жасау дағдыларын алу, араларды күтіп-бағу мен бал алу дәстүрлі және инновациялық ерекшеліктерімен, сонымен қатар ара шаруашылығы өнімдерімен танысу

Базалық құзыреттер:

Омарта жұмысын жоғары өнімді ара тұқымдарын және ара ұясының қызметін басқарудың заманауи, инновациялық тәсілдерін пайдалана отырып ұйымдастыру қабілеті, сондай-ақ бір ара ұясынан ара өнімдерінің барынша шығымын алу қабілеті.

Оқу нәтижелері:

1. жеке бизнесті жүргізу мүмкіндігін; производить натуральный мед из различных культур; әртүрлі мәдени өсімдіктерден табиғи бал өндіруді;
2. ара шаруашылығы өнімдерін өндіру мен қайта өндеудің инновациялық технологияларын пайдалануды;
3. ауыл шаруашылығы алқаптарын табиғи түрде аралармен тозандандыру есебінен өнімділігін арттыруды;
4. қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес өнімнің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау сараптамасын жүргізе білу.

Пән 1. Ара шаруашылығы технологиясы

5 кредит

Курс бойынша

Курс студенттерге арналған және аралардың морфологиясы мен мінез-құлқын, омартаның құрылымы мен есекжем құрылысының ерекшеліктерін зерттеуді, жатырмен жұмыс істеуді, араларды өсіру және көбейту технологиясын, сондай-ақ патшайымдарды белгілеу Ережелерін зерттеуді қамтиды, бал жинаудың принциптері мен ережелері зерттеледі, студенттер Ең бал өсімдіктерін және олардың бал жинау кезеңін анықтауға үйренеді.

Пән 2. Ара шаруашылығы өнімдерін өңдеу

5 кредит

Курс бойынша

Курс академиялық ортаға арналған және бал алу, айдау, ара нан, прополис алу технологиясын зерттеуді қамтиды. Осы пәнді оқу барысында студенттер ара өнімдерінің химиялық құрамын, өңдеу әдістері мен балды сәйкестендіру әдістерін, сондай-ақ балдың бұрмалануын анықтау әдістерін үйренеді.

Кредиттер саны : 10 кредит.