

**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, 24.02.2021 ж. №2 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынова, протокол от 24.02.2021г. №2

Published by decision educational and methodical council of the Kostanay regional university named after A.Baitursynov (Protocol №2 from 24.02.2021)

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;
- 20 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);
- әрбілім беру бағдарламасының студенті жалпыұлдан өз бетінше таңдайды;
- **Minor** пәндері бір уақытта өткізіледі: кестеде оларға нақты сабақ күні беріледі.

ИММУНИТЕТ, ҚАУІПСІЗДІК ӘДІСІ ЖӘНЕ ДИАГНОСТИКА ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ



Анар Төлегенқызы Елеусізова
Қауымдастырылған профессор, PhD доктор

Болашақ мамандар иммунология және микробиологиялық диагностика бойынша теориялық білім негіздерін қалыптастырады, сондай-ақ зертханада диагностикалық зерттеулер жүргізу және иммунопрофилактиканың тиімді құралдарын зерттеу және патогендердің таралуын болдырмау үшін практикалық дағдыларды пайдаланады. Микро-және макроорганизмнің өзара әрекеттесуі кезінде иммунологиялық реакцияны бағалай алады. Макроорганизмдерге оң немесе теріс әсерететін факторларды анықтау, сыртқы ортаның ауықтыруға және халықтың денсаулығын нығайтуға бағытталған іс-шараларды әзірлеу білігі.

Мақсаты: білім алушылардың микробиология мен иммунологияның теориялық негіздерін, микро- және макроорганизмнің өзара әрекеттесу заңдылықтарын, инфекциялық ауруларды микробиологиялық, молекулярлық-генетикалық және иммунологиялық диагностикалау әдістері бойынша практикалық дағдыларды игеру.

Базалық құзыреттер:

- Микроорганизмдерді индикациялау және анықтау үшін микробиологиялық әдістерді қолдану.
- Бактериологиялық зерттеу жүргізу және зерттеу нәтижелерін дұрыс түсіндіру қабілеті.
- Ағзаны қорғаудың негізгі факторы ретінде иммунитеттің рөлін бағалау қабілеті.
- Зертханалық диагностикада иммунологиялық әдістерді қолдану.
- Инфекциялық аурулардың пайда болуы мен таралуының алдын алуға бағытталған профилактикалық іс-шаралар кешенін жүзеге асыруға дайындық.

Оқу нәтижелері:

- 1 Инфекцияның пайда болуының этиологиялық факторлары ретінде патогендік микроорганизмдердің рөлі мен қасиеттерін түсіну;
- 2 Микроорганизмдерді олардың биологиялық қасиеттері бойынша анықтау;
- 3 Биоматериалды классикалық және заманауи әдістермен зерттеу;
- 4 Дененің иммунологиялық жағдайын анықтау.
- 5 Микроорганизмдерді анықтау, ауруларды диагностикалау және алдын-алу үшін иммунологиялық реакцияларды қолдану.

Пәндер Minor:

1. Ауылишаруашылық малдардың ауруларын микробиологиялық диагностикалау
2. Иммунология

Еңбек сыйымдылығы: 10 кредит.

Пререквезиттер: Микробиология

1-пән Ауылышаруашылық малдардың ауруларын микробиологиялық диагностикалау

Мақсаты: Білім алушыларда микробиологиялық диагностика әдістеріне теориялық негіздер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Оқу нәтижелері:

- 1 Жұқпалы ауруларды диагностикалау үшін микробиологиялық тәжірибеде қолданылатын заманауи әдістерді білу.
- 2 Микробиологиялық және иммунологиялық зерттеулерді ұйымдастырудың негізгі мәселелерін білу.
- 3 Зертханалық зерттеу үшін классикалық және заманауи микробиологиялық диагностиканың зерттелген әдістерін қолдану.
- 4 Зерттелетін ауру қоздырғышы бойынша дұрыс зертханалық қорытынды жасау мақсатында зерттеу нәтижелерін бағалау және дұрыс түсіндіру.
- 5 Жұқпалы ауруларды диагностикалау үшін қолданылатын құрылғылармен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын меңгеру.

2-пән Иммунология

Мақсаты: білім алушылардың иммунологияның теориялық негіздерін меңгеру, иммуноиндикация, серодиагностика және иммунологиялық статусты бағалау туралы түсініктерді алыптастыру.

Оқу нәтижелері:

1. Білуге тиіс: адамның иммундық жүйесінің қалыпты және патология кезіндегі жұмыс істеу ережесі; иммунитетті жіктеу түрлері мен негіздері; ағзаны қорғаудың спецификалық емес факторлары; иммунокомпетентті жасушалар ұғымы мен түрлері; иммуноглобулиндердің функциялары; иммундық жауап механизмі; иммунологиялық зерттеулердің мәні.
- 2 Меңгеруі тиіс: әр түрлі кластағы иммуноглобулиндердің қорғаныш рөлін бағалау; серологиялық көрсеткіштер бойынша иммундық жауап нысандарынтану; Иммунологиялық зерттеулер жүргізу.
- 3 Серологиялық реакцияларды қою және жүргізу дағдыларын, патологиялық жағдайларда антидене титрлерін анықтау әдістерін меңгеруі тиіс.
- 4 Құзыретті болуы керек: иммунологиялық реакциялардың сипаттамасы және оларды практикалық қолдану саласында.