

**6B05169-БИОТЕХНОЛОГИЯ**  
**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ**  
**ӨЗІНДІК БАҒАЛАУ ЕСЕБІ**

**2023-2024 ОҚУ ЖЫЛЫ**

# БББ мақсаты:


Биотехнология саласы бойынша теориялық және практикалық білімдерін кәсіби қызметінде қолдана білетін, жұмыс берушілердің талаптарын қанағаттандыра алатын бәсекеге қабілетті жаңа форматтағы мамандарды даярлау.



# ББ сипаттамасы

- Білім беру бағдарламасы білім беру үдерісін жүзеге асырудың мақсаттарын, нәтижелерін, мазмұнын, шарттары мен технологияларын, осы саладағы түлектердің дайындық сапасын бағалауды реттейді және білім алушыларға арналған оқыту сапасын қамтамасыз ететін материалдарды және тиісті білім беру технологияларын енгізуді қамтиды
- **ББ Берілетін дәреже:** 6B05169-«Биотехнология» білім беру бағдарламасы бойынша Жаратылыстану бакалавры

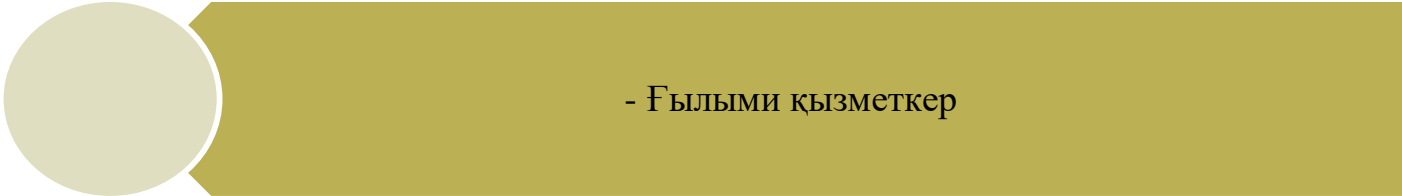
# Маманның лауазымдарының тізімі:



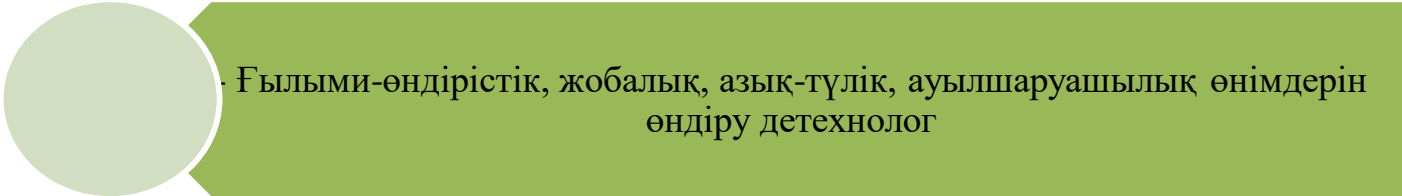
Биотехнолог өндіріс инженерлері, соның ішінде өнім бойынша:  
Техник-микробиолог



- Инженер-технолог



- Ғылыми қызметкер



Ғылыми-өндірістік, жобалық, азық-түлік, ауылшаруашылық өнімдерін  
өндіру детехнолог

# Кәсіби қызмет функциялары мен түрлері

- **Функциялары:** өндірістік басқарушылық өндірістік процестердің жұмысын қадағалау
- **Түрлері:**
  - - мал шаруашылығындағы биотехнологиялық процестер;
  - - жануарлардан шыққан биологиялық объектілер.
  - - микроорганизмдерді пайдалану негізінде тамақ өнеркәсібі процестері
  - - өнеркәсіптік және технологиялық;
  - - селекциялық;
  - - қызмет көрсету және техникалық қызмет көрсету;
  - - орнату және іске қосу;
  - - есептеу және жобалау;
  - - тәжірибелік зерттеулер

## **Кәсіби қызмет объектісі:**

- ✓ биотехнологиялық, биологиялық, медициналық, ауылшаруашылық бейінді ғылыми- зерттеу орталықтары мен университеттері;
- ✓ азық-түлік өнімдерін өңдеу, микробиологиялық, фармацевтикалық өндірістердің өндірістік кәсіпорындары мен зертханалары;
- ✓ экологиялық қызметтер мен ұйымдар;
- ✓ ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау зертханалары.
- ✓ ауыл шаруашылығы кәсіпорындары;
- ✓ асыл тұқымды бекеттер;

## Жұмыс берушілермен, мемлекеттік билік органдарымен, бизнес өкілдерімен байланыс нәтижелері

Жұмыс беруші	Байланыс нәтижелері	Растайтын құжат
1. «Қаратау Мемлекеттік табиғи қорығы»	ББ жасалды Практика келісім шарттары түзілді Сауалнама алынды	№22.04.2019ж.
2. «ES MARYA» ауылшаруашылығы өндірістік кооперативі	ББ жасалды Практика келісім шарттары түзілді Сауалнама алынды	№22/13 17.01.2022ж.
3. «Түркістан Ахмет Ясауи» кәсіби колледжі	ББ жасалды Практика келісім шарттары түзілді Сауалнама алынды	№20/1340 12.10.2020ж.
4. «Түркістан қалалық санитариялық–эпидемиологиялық бақылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесінің басшысы	ББ жасалды Практика келісім шарттары түзілді Сауалнама алынды	

# Сауалнамалар (білімгерлердің, жұмысберушілердің, түлектердің, басқа да қызығушы тараптардың) нәтижелері

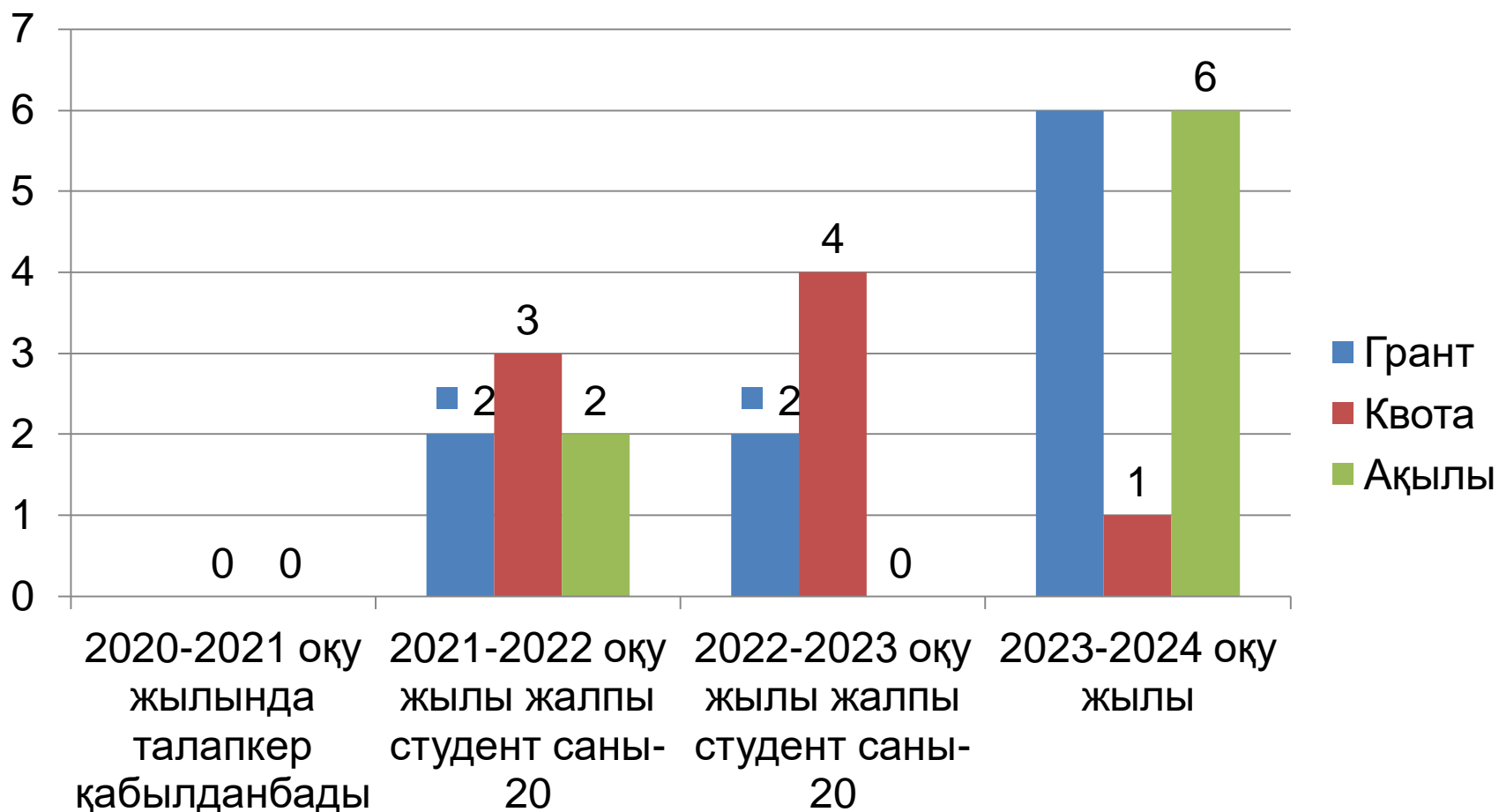
Сауалнамалар түрі	Нәтижесі
Жұмыс берушілердің ББ-на	Тағам биотехнологиясы, Ұлттық сүтқышқылды өнімдер биотехнологиясы, Биопрепараттар өндірісінің биотехнологиясы Экологиялық биотехнология пәндері НОЖ-ға енгізілді;
Студент оқытушы көзімен	Орташа балл-4,77
Түлектер үшін бағалау саунамасы	-



# ББ білікті оқытушылармен қамтамасыз етілуі (9-қосымшаға сәйкес)

ББ бойынша ППС саны	Бейініне сәйкес оқытылатын пән саны	Бейінніне сәйкес соңғы 5 жылда біліктілік сертификаттары	
30	21	100%	

# 6B05169 ББ бойынша білімгерлердің КОНТИНГЕНТІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ НӘТИЖЕЛЕРІ



# ББ оқу-әдістемелік қамтамасыз етілуі (2-8 қосымшаға сәйкес)

ББ атауы	Оқытылатын пәндер саны	Оқу әдебиеті	Оқу әдістемелік ғылыми әдебиет	Цифрлық тасымалдағыштар
«БВ05169-Биотехнология» білім беру бағдарламасы	28	2381	205	45

ББ пәндерін оқыту барысында жетіспейтін оқулықтармен оқу-әдістемелік құралдар-Жалпы 5-10 жылдықта шыққан оқу құралдары жетіспейді.

# SWOT талдау

## S (strenght) – Күшті жақтары

- 6B05169-«Биотехнология» білім беру бағдарламасының мақсаты міндеттері, стратегиялық жоспар мен университет миссиясына сәйкес
- «Ғылым қоры»-нан берілген гранттық жобаның есебінен құрылған биотехнология зертханасының жабдықталуы;
- Кафедра қызметкерлерінің импакт-факторлы шетелдік ғылыми басылымдарда мақалалары жариялануы
- Кафедра ғалымдарының ҚР БЖҒМ тарапынан және Ғылым қоры тарапынан гранттық қарлыжандару жұмыстарының жүзгізілуі. Жалпы сомасы 307 млн.

## W (weakness)–Әлсіз жақтары

- ББ бойынша соңғы 10 жылда баспадан шыққан оқу құралдарының жеткіліксіздігі
- ОПК шет елдік ЖОО-да тәжірибе (ғылыми тағылымдама) алмасу деңгейі төмендігі;
- 6B05169-Биотехнология білім беру бағдарламасының Қазақстандық ЖОО-да және шетелдік ЖОО-да ПОҚ –ның академиялық ұтқырлықпен дәріс оқу көрсеткішінің төмендігі;
- Халықаралық бірлескен білім беру бағдарламаларының болмауы /қосдипломдық білім/

- **O (opportunity)**
- Мамандық түлектеріне сұраныс
- «Ғылым қоры»-нан берілген гранттық жобаның есебінен құрылған биотехнология зертханасының ашылуы, студенттердің ғылыми дағдысын қалыптастырады:
- Жаңа коммуникациялық технологияларды дамыту.

- **T(threat)**
- 6B05169-Биотехнология ББ бойынша ҚР ЖОО-мен студенттердің мобильді оқыту жүйесі бойынша байланыстың төмендігі.
- ПОҚ шетелдерде біліктілігін арттыру экономикалық дағдарыс әсеріннен қаржыландырудың төмендеуі.
- Жас биотехнологтардың материалдық қолдауының жеткіліксіздігі әлеуметтік бейімделуде қиындықтар туғызады.

# ББ тұлегінің моделі

1. Пәндік білім: өзінің пәндік саласын кең және терең түсінеді, білімдерін кәсіби іс-әрекетте қолданады.
2. Ұйымдастырушылық-әдістемелік қабілеттер: кәсіби қызметті жоспарлау, ұйымдастыру және басқаруда инновациялық технологияларды қолданады, күрделі мәселелерді шешуде сыни ойлау мен шығармашылықты көрсетеді.
3. Зерттеу дағдылары: ғылыми-әдістемелік жұмыс жүргізеді, студенттерді ғылыми-зерттеу жұмыстарына баулиды.
4. Көшбасшылық және кәсіпкерлік дағдылар: ұжымда қалай жұмыс жасау керектігін біледі, қоғамды жаңартуда белсенді.
5. Мәдени құзыреттілік: өз елінің мәдени және толерантты азаматы болу мүмкіндігіне ие.
6. Өмір бойы білім алу мүмкіндігі: қоғамның қажеттіліктеріне сәйкес қабілеттері мен қызығушылықтарын үйлестіреді.
7. Ақпараттық дағдылар: ақпараттық қоғамның мәнін түсінеді, АКТ-ны кәсіби іс-әрекетте қолданады.

# ББ жақсарту ұсыныстары

- ЖОО-мен шет елдің Білім беру бағдарламаларын бірізділікке келтіру;
- Бітірген түлектердің жұмысқа орналасу кезінде алдын ала жұмыс орындарын іздеп, конкурсқа түсуге жағдай жасау.
- Кафедраның аудиториялық қорын кеңейту, қазіргі заманғы оқу-зертханалық базаны қалыптастыру бойынша іс-шараларды өткізу.
- Білім алушыларды зерттеу жобаларымен жұмысқа тарту.