



**QS WUR және THE Impact Rankings**  
рейтингтерінде университетті ілгерілету бойынша  
Биология және биотехнология факультетінің  
**ЖОЛ КАРТАСЫ**

---



# QS рейтингінің негізгі критерийлері

*ал-Фараби атындағы ҚазҰУ -230*

1. Академиялық бедел;
2. Қызметкерлердің жарияланымдарының белсенділігі;
3. Оқытушылар санының студенттер санына қатынасы;
4. Жұмыс берушілердің пікірлері;
5. Негізгі білім беру бағдарламаларында шетелдік профессорлар мен шетелдік студенттердің пайызы;
6. Дамудың тұрақтылығы;
7. Халықаралық зерттеу желісі;
8. Жұмысқа орналасу көрсеткіштері.

# THE IR рейтингінің негізгі критерийлері

**БҰҰ-ның 17 ТДМ сәйкес**

*ал-Фараби атындағы ҚазҰУ - 1000-1200*

1. Жарияланымдардың дәйексөздері;
2. Ғылыми және академиялық бедел;
3. Қорғалған диссертациялардың ПОҚ санына қатынасы;
4. Үшінші тарап компанияларының зерттеулерді қаржыландыру көлемі
5. ПОҚ құрамының білім алушылар санына қатынасы
6. Жарияланымдардың ПОҚ санына қатынасы
7. Мемлекеттік зерттеулерді қаржыландырудың университеттің жалпы зерттеу бюджетіне қатынасы
8. Шетелдік және жергілікті ПОҚ қатынасы
9. Шетелдік және жергілікті студенттердің арақатынасы
10. Қорғалған диссертациялардың (PhD) магистр атағына баратын бакалаврлар санына қатынасы
11. Оқытушылар құрамы өкілінің орташа сыйақы мөлшері.

№	Іс-шаралардың атауы	Аяқталу түрі (жоспарлы мағынасы, растайтын құжат, жобалар, сілтеме және т. б.)	Уақыты	Жауапты (АЖТ)
1	Академиялық сарапшылар тізімін жаңарту: қазақстандық, шетелдік, ТМД елдері	Кафедраның академиялық сарапшылар базасын жаңарту 100 %	Қазан 2023 жыл	Басығараев Ж.М.
2	Жұмыс берушілердің тізімін жаңарту: қазақстандық, шетелдік, ТМД елдері	Кафедраның академиялық сарапшылар базасын жаңарту 100 %	Қазан 2023 жыл	Басығараев Ж.М.
3	Академиялық сарапшылармен және жұмыс беруші сарапшыларымен сауалнамаларға қатысу үшін QS және THE сайттарында тіркеуден өту бойынша жұмыс жасау	Кафедраға әрбір көрсеткіш бойынша 200-ден кем емес	2024 жыл қаңтар	Басығараев Ж.М.
4	Сауалнамаға қатысуға кафедралардың докторанттарының шетелдік жетекшілерін тарту	Кафедра докторанттарының шетелдік жетекшілерімен хат алмасуы	Жыл бойы	Биология және биотехнология факультетінің профессор-оқытушылар құрамы, кафедралар меңгерушілері

№	Іс-шаралардың аталуы	Аяқталу түрі (жоспарлы мағынасы, растайтын құжат, жобалар, сілтеме және т. б.)	Мерзімі	Жауапылар (аты-жөні, лауазымы)
5	<b>Scopus базасы бойынша индекстелетін жоғары рейтингтік журналдарда (Q1 - Q2) жарияланған факультеттің ғылыми мақалаларының санын ұлғайту</b>	Кафедраға кемінде 20 жарияланған мақала	Жыл бойы	Кафедра меңгерушілері
6	<b>Scopus және Web of Science базаларының журналдарында жоғары ғылыми көрсеткіштері бар шетелдік ғалымдармен бірлесіп жарияланған мақалалар санын ұлғайту</b>	Факультеттің әрбір штаттық ПОҚ-не кемінде 2 жарияланған мақала	Жыл бойы	Биология және биотехнология факультетінің ПОҚ
7	<b>Ғылыми көрсеткіштері жоғары шетелдік ғалымдармен бірлесіп, оның ішінде ағылшын тілді журналдарда және ҚазҰУ Хабаршысының серияларында жарияланған мақалалар санын ұлғайту</b>	Факультеттің әрбір штаттық ПОҚ - не кемінде 1-ші жарияланған мақала	Жыл бойы	Биология және биотехнология факультетінің ПОҚ
8	<b>Ғылыми жарияланымның жазылуы бойынша семинар-тренингтер өткізу және т. б</b>	ПОҚ жариялау белсенділігін арттыру	Жыл бойы	кафедра меңгерушісі және кафедра меңгерушісінің ҒЗЖ мен ХБ бойынша орынбасарлары

№	Іс-шаралардың аталуы	Аяқталу түрі (жоспарлы маңызы, растайтын құжат, жобалар, сілтеме және т. б.)	Мерзімі	Жауапылар (аты-жөні, лауазымы)
9	<b>Халықаралық конкурстардың базасын іздеу және халықаралық өтінім беруді ұйымдастыру</b>	Кафедраға кемінде 1 өтінім	Жыл бойында	Кафедра меңгерушілері
10	<b>Соңғы 3 жылда SCOPUS журналдарында Q2-ден кем емес 5 мақаласы бар шетелдік профессорларды шақыру</b>	Кафедраға кемінде 3 шақырылған шетелдік профессор	Жыл бойында	Кафедра меңгерушілері
11	<b>Шетелдік жоғары оқу орындарымен ынтымақтастық орнату</b>	Кафедраға шетелдік жоғары оқу орындарымен және ғылыми-зерттеу орталықтарымен ынтымақтастық туралы кемінде 3 шарт	Жыл бойында	кафедра меңгерушісі және кафедра меңгерушісінің ҒЗЖ мен ӘК бойынша орынбасарлары
12	<b>Шетелдік оқытушы ретінде одан әрі тарту мақсатында шетелде жұмыс істейтін кафедра түлектерінің тізілімін жаңарту</b>	Шетелде жұмыс істейтін кафедраның талантты түлектерінің тізілімі	Жыл бойында	Профессор Шалахметова Т.М.

№	Іс-шаралардың аталуы	Аяқталу түрі (жоспарлы маңызы, растайтын құжат, жобалар, сілтеме және т. б.)	Мерзімі	Жауапшылар (аты-жөні, лауазымы)
13	<b>Гранттық және бағдарламалық-мақсатты қаржыландырылатын конкурстарға қатысу іске асырылатын ғылыми жобалардың санын арттыру (ГҚ, ЖҒ и Жас ғалым)</b>	Кафедраларда ғылыми метрикалық көрсеткіштері бойынша сәйкес келетін әрбір ПОҚ жобаға тапсырыс беруін қамтамасыз ету.	Жыл бойы	Кафедра меңгерушілері
14	<b>Коммерциализациялау бойынша және бағдарламалық-мақсатты қаржыландырылатын конкурстарға қатысу үшін тапсырыстар жазу бойынша кеңестер мен тренингтер өткізу. Ғылыми нәтижелерді бірлесіп қаржыландыруды іздеу үшін алдын ала экономикалық маркетинг және әрі қарай коммерциализациялауға көмек</b>	Кафедраларда коммерциализациялау бойынша 1 тапсырысты немесе бағдарламалық-мақсатты қаржыландырылатын конкурсқа 1 тапсырыстың беруін қамтамасыз ету.	Жыл бойы	Ултанбекова Г.Д., Кафедра меңгерушілері.
15	<b>Студенттік Start-up компанияларды құру және кеңес берумен қолдау.</b>	Факультетте студенттік Start-up компаниялардың (кафедраға 1 компания) жүзеге асырылуын қамтамасыз ету.	Жыл бойы	Шарахметов С. Кафедра меңгерушілері.

№	Іс-шаралардың аталуы	Аяқталу түрі (жоспарлы маңызы, растайтын құжат, жобалар, сілтеме және т. б.)	Мерзімі	Жауапылар (аты-жөні, лауазымы)
16	<b>Факультеттің веб-сайтын жаңарту, өзекті контенттермен толтыру.</b>	Факультеттің жаңарған вебсайты	Жыл бойы	Мельдебекова А.А. Кафедраның сайтына жауаптылар
17	<b>Әлеуметтік және академиялық желілер арқылы шетелдік зерттеушілермен бірлескен әрекет.</b>	Шетелдік жоғары оқу орындарының алдыңғы қатарлы профессорларымен бірлесе жұмыс жасау.	Жыл бойы	Биология және биотехнологиялар факультетінің ПОҚ
18	<b>Жоғары рейтингілі журналдарда жарияланған ПОҚ ғылыми мақалалары туралы ақпаратты әлеуметтік желілерде жариялау</b>	Ақпараттық посттарды Facebook, LinkedIn және басқа да әлеуметтік желілерге жүктеу	Жыл бойы	Кафедра меңгерушілерінің орынбасарлары, Биология және биотехнология факультетінің ПОҚ
19	<b>ТДМ шеңберінде өткізілген шаралар туралы ақпаратты әлеуметтік желілер мен факультет сайтында жариялау және есеп құрастыру</b>	ТДМ шеңберінде өткізілген шаралар бойынша ақпаратты жинақтау және беру.	Жыл бойы	Алтыбаева Н.А.



## Біріккен Ұлттар Ұйымының Тұрақты даму мақсаттарының 17 бағыты (ТДМ)





ТДМ	Негізгі міндет	Ғылым	Білім	Тәрбие іс-шаралары
<p style="text-align: center;"><b>1</b> <b>Кедейлікті жою</b></p>	<p>Аз қамтылған отбасылардан шыққан студенттерді қолдау.</p>	<p>1. Студенттік Start-up компанияларын құру және консультациялық қолдау (кафедраға 1)</p> <p>2. Білім алушыларды ақылы негізде ғылыми жобаларға тарту (1 жобаға 1-ден кем емес)</p>	<p>1. Атаулы стипендиялар бере отырып, көп балалы және аз қамтылған отбасылардан жоғары оқу нәтижесі бар студенттерді қолдау (кафедраға 5).</p>	<p>1. Қайырымдылық акцияларына қатысу</p>
				<p>2. <b>Дөңгелек үстел:</b> заманауи биотехнология арқылы кедейлікті жою.</p>
				<p>3. <b>Тәрбиелік іс-шара:</b> Қайырымдылық-асыл сапа.</p>

ТДМ	Негізгі міндет	Ғылым	Білім	Тәрбие іс-шаралары
<p style="text-align: center;"><b>2</b> <b>АШТЫҚТЫ</b> <b>ЖОЮ</b></p>	<p>-Халықаралық университеттер мен студенттердің қажеттіліктері мен талаптарына жауап беретін сапалы және өзекті бағдарламаларды құру.</p> <p>- Азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған ғылыми жобаларды әзірлеу және орындау.</p>	<p><b>1) ПОҚ мен білім алушылардың жобаларды іске асыруға қатысуы:</b> 1. ГҚ 1 жоба. Ғылыми жетекшісі: Савицкая И. С. 2. «Жас Ғалым» - 1 жоба. Ғылыми жетекшісі: Каналбек Г.К.</p> <p>2) диеталық профилактикалық тамақтанудың функционалдық тамақ өнімдерін коммерцияландыру – йогурт және "Арғымақ" сүзбе пастасы.</p>	<p>1.М082 –Биотехнология БББ бойынша "Агробиотехнология" БББ әзірлеу, (магистратура). 2. М080-Биология БББ бойынша "Агроэкология" БББ әзірлеу, (магистратура) 3. 7М081 Агрономия дайындау бағыттары және 7М08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар БББ бойынша "Агrogenетика" БББ (магистратура) әзірлеу 4. Селекционерлер мен фермерлерге арналған «Өсімдіктер генетикасы және селекциясы», «Молекулалық биология және гендік инженерия" және "Биостатистика", балықшыларға арналған «Балық шаруашылығын зерттеу әдістері" курсы бойынша біліктілікті арттыру курстарын өткізу. 5. Жұмыс берушілермен бірлесе отырып, азық-түлік қауіпсіздігі және тұрақты Ауыл шаруашылығы және аквамәдениет саласында семинарлар, ашық сабақтар өткізу.</p>	<p>Рамазан айында студенттер үйінде "Ауызашар" өткізу.</p> <p>Рамазан айында студенттер үйінде <b>Наурыз мерекесі.</b></p> <p>Агробиостанциядан көкөністер мен жемістер <b>жәрмеңкесі.</b></p> <p><b>Дөңгелек үстел</b> биотехнологияның аштықты жою мәселесін шешуге қосқан үлесі.</p> <p>Өнімдердегі ГМО және олардың адамға әсері тақырыбындағы <b>пікірталас алаңы.</b></p>

ТДМ	Негізгі міндет	Ғылым	Білім	Тәрбие іс-шаралары
<p style="text-align: center;"><b>3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Салауатты өмір салты және әл-ауқат</b></p>	<p>Қоғамның денсаулығы мен әл-ауқатын жақсартуға бағытталған ғылыми зерттеулер жүргізу, білім беру бағдарламаларын әзірлеу және іске асыру.</p>	<p>1. ПОҚ мен білім алушылардың жобаларды іске асыруға қатысуы: ГҚ-8 жоба. Ғылыми жетекшілер: Төлеуханов С. Т Бигалиев А. Б. Бисенбаев А. К. Кустубаева А. М. Абдрасулова Ж. А. Ыдырыс А. Тайпақова С. М. Смекенов И.</p> <p>2. Профессор Иващенко Анатолий Тимофеевичтің 80 жылдығына және ҚазҰУ-дың 90 жылдығына арналған "Биология және медицинадағы Нанотехнология" халықаралық конференциясы.</p>	<p><b>1.БББ екі дипломмен әзірлеу.</b> білім беру бағдарламасы Медициналық биоинженерия Шэньчжэнь университетімен (Қытай) бірлесіп (докторантура)</p> <p><b>2.БББ бойынша түлектерді даярлау</b> Биомедицина (158) Биотехнология (428) Нейроғылым (56) Вирусология (5) Биомедициналық инженерия (1) Азық-түлік биотехнологиясы (2) Репродуктивті генетика (5) бакалавриат және магистратура деңгейінде</p> <p><b>3. Медицина және денсаулық сақтау факультетімен және заң факультетімен пәнаралық бағыттағы "молекулярлық диагностика және генетикалық сараптама" БББ-да шағын бағдарламалар әзірлеу</b></p>	<p>Дөңгелек үстел: функционалды тағамдар. Студенттермен "дұрыс тамақтану-өмір салты" тақырыбында пікірталас семинары. "Жаман әдеттерді жою" тақырыбындағы пікірталас алаңы. Білім алушыларға әртүрлі тәуелділіктердің (темекі шегу, алкоголь, есірткі заттары) зияны туралы семинар Дөңгелек үстел: ана өлімі мен жаңа туған нәрестелер өлімінің төмендеуі.</p>

ТДМ	Негізгі міндет	Ғылым	Білім	Тәрбие іс-шаралары
<p style="text-align: center;"><b>4</b> <b>Барлығына сапалы білім беру</b></p>	<p>Білім беру процестерін жетілдіру және қоғамның барлық топтары үшін қолжетімді білім беру ресурстарын құру. Ғылыми білім деңгейін және барлық деңгейдегі студенттерді даярлау сапасын арттыру.</p>	<p><b>1) Жарияланған мақалалар туралы деректерді орналастыру арқылы Google Scholar-да ПОҚ профильдерін жаңарту.</b>  <b>2) биофизика, биомедицина және нейроғылым кафедрасының доценті, б.ғ. к. А. Асқарованың 75 жылдық мерейтойына және ҚазҰУ–дың 90 жылдық мерейтойына арналған "ғылымдардың интеграциясы: биофизика, биомедицина, нейроғылым" әл-Фараби атты III Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция</b>  <b>3) ҚазҰУ-дың 90 жылдығына орайластырылған «Табиғат пен қоғамның биологиялық және орнықты дамуы" халықаралық ғылыми-практикалық конференциясы.</b></p>	<p><b>1) ББ Аккредитациялау</b>  1. Биомедицина  2. Вирусология  3. Микробиология  4. Экологиялық биоинженерия  5. Биоинженерия  <b>2) Шэньчжэнь университетімен (Қытай) (док) бірлесіп медициналық биоинженерия, тамақ биотехнологиясы (mag) Lorraine University (Франция); Агроинженерия (mag) РУДН, Мәскеу (РФ); Генетика (mag) НМУ, Ресей</b>  <b>3) Генетика және физиология институтымен бірлесіп "Генетика" ББ бойынша SPOC, MOOC әзірлеу.</b>  <b>4) Кадрлар біліктілігінің бәсекеге қабілетті деңгейін қамтамасыз ету мақсатында шақыртылған-профессорлар ретінде үздік отандық және шетелдік мамандарды тарту (3).</b>  5) қысқы/жазғы мектептерді өткізу (1)  6) "Биотехнология", "Биология" БББ бойынша Республикалық олимпиада өткізу.  7) "Биология" және «Аквამәдениет" мамандықтарының студенттері үшін «Экологиялық мониторингке арналған Гистотехника" курс –тренингін өткізу.</p>	<p>1)Жас ғалымдар мен оқытушыларға арналған "статистикалық талдаудың заманауи тәсілдерін қолдану арқылы дипломдық жұмыстар мен магистрлік диссертациялардың жоғары сапасын қамтамасыз ету"тақырыбындағы шеберлік сыныптары.  2) тәрбие іс – шарасы: үздіксіз білім беру-қазіргі заманның шындығы. 3) тәрбие іс-шарасы: Биотехнологияның қарқынды дамуы.</p>

Тұрақты даму мақсаттары	Негізгі міндет	Ғылым	Білім	Тәрбие іс-шаралары
<p style="text-align: center;"><b>5</b> <b>Гендерлік теңдік</b></p>	<p>Тәрбие және білім беру іс-шаралары арқылы гендерлік теңдікке жәрдемдесу.</p>		<p>"Білім мен ғылымдағы гендерлік теңдікті қамтамасыз ету" тақырыбында <b>оқыту семинары.</b></p>	<p><b>Дөңгелек үстел:</b> Ғылымдағы әйел.</p> <p><b>Халықаралық форум</b> «Inspiring Future Women in Science»</p>

Тұрақты даму мақсаттары	Негізгі міндет	Ғылым	Білім	Тәрбие іс-шаралары
<p><b>6 Таза су және санитарлық тазалық</b></p>	<p>Іс-шараларды ұйымдастыру таза суға қол жеткізуді қамтамасыз етуге және санитарлық жағдайларды жақсартуға бағытталған.</p>	<p>1)Су экожүйелерінің мониторингі және биоремедиациясы мәселелері бойынша дипломдық жұмыстарды, магистрлік және PhD диссертацияларды дайындау</p> <p>2)Судың санитарлық жағдайын талдауға жеке тұлғалар мен кәсіпорындардың тапсырысы бойынша шаруашылық шарттық жұмыстарды іске асыру (сынақ зертханасы )</p>	<p>Ауыз су тапшылығы, суды үнемдеудің әлемдік тәжірибесі атты студенттермен дискуссиялық семинар</p>	<p><b>Жыл сайынғы «БИОАРТ»</b> конкурсын өткізу.</p> <p><b>Дөңгелек үстел:</b> Судың да сұрауы бар.</p> <p><b>Дөңгелек үстел:</b> Қол гигиенасы өмірді сақтайды.</p> <p><b>Дөңгелек үстел:</b> су экономикасы = қаражат экономикасы.</p> <p><b>Дөңгелек үстел:</b> Суға тәуелді инфекциялардың ерекшеліктері мен алдын-алу</p> <p><b>Дөңгелек үстел:</b> Суды үнемдеу жолдары. Ақпарат мазмұны және су ресурстары мен санитарияны ұтымды пайдалану.</p> <p><b>Тәрбиелік іс-шара:</b> Таза су - ғасырлар бойы денсаулық. Судың сапасын бақылау.</p> <p><b>Дөңгелек үстел:</b> Таза су-тіршіліктің көзі.</p> <p><b>Іле өзенінің бойындағы "ЭКОТУР".</b></p>

Тұрақты даму мақсаттары	Негізгі міндет	Ғылым	Білім	Тәрбие іс-шаралары
<p><b>7 Арзан және "таза" энергия</b></p>	<p>Баламалы, экологиялық таза жаңартылатын энергия көздерін әзірлеуге және зерттеуге бағытталған жобаларды іске асыру.</p>	<p>1)ГҚ-4 жобасының ғылыми жобаларын орындау. Ғылыми жетекшілері: Жұбанова.А. А. Сәдуақасова А.К., Болатхан К. Б. Әкімбеков Н.Ш. 2) PhD диссертациясын қорғау 3) "Биотехнология мен биологияның заманауи мәселелері: болашаққа көзқарас" халықаралық дөңгелек үстелі</p>	<p><b>8D05112-Экологиялық биоинженерия</b> БББ бойынша түлектерді даярлау – Баламалы энергия көздері бойынша Семинар-биоотын.</p>	<p><b>Дөңгелек үстел:</b> Биогаз алу технологиясы.</p>
				<p><b>Дөңгелек үстел:</b> Экологиялық және экономикалық тиімді шешім ретінде фототрофты микроорганизмдерге негізделген биоотын.</p>



Тұрақты даму мақсаттары	Негізгі міндет	Ғылым	Білім	Тәрбие іс-шаралары
<p><b>8 Лайықты жұмыс және экономикалық өсу</b></p>	<p><b>Факультеттің міндеті:</b> еңбек нарығында сұранысқа ие білім беру бағдарламалары бойынша кадрларды сапалы даярлауды қамтамасыз ету</p>		<p>1) дәріс оқуға тәжірибелі шетелдік профессорларды шақыру. 2) сабақ өткізу үшін жұмыс берушілер арасынан оқытушыларды тарту. 3) PhD дәрежесі бар оқытушылармен дәрежеленбеген ПОҚ ауыстыру арқылы кафедра дәрежесін арттыру. 4) жұмыс берушілер мен шетелдік ғалымдарды тарта отырып, MOOK әзірлеу. 5) академиялық сарапшылар мен жұмыс берушілердің тізімін жаңарту: Қазақстандық, шетелдік, ТМД елдері. 6) Кәсіптік бағдар беру жұмысы жұмысқа орналастыру. 7) әлемнің жетекші ғылыми орталықтарында жас ғалымдардың шетелдік тағылымдамаларын ұйымдастыру</p>	<p><b>Дөңгелек үстел:</b> Лайықты жұмыс және экономикалық өсу. Биология және биотехнология факультетінің түлектерімен кездесу. <b>Дөңгелек үстел:</b> Биотехнология және Биоинжиниринг - болашақтың мамандықтары Брейн-штурминг: Ғылымдағы жұмыс: ішкі көзқарас</p>

Тұрақты даму мақсаттары	Негізгі міндет	Ғылым	Білім	Тәрбие іс-шаралары
<p align="center"><b>12</b></p> <p align="center"><b>Жауапты тұтыну және өндіріс</b></p>	<p>Экологиялық және әлеуметтік тұрақтылықты ескере отырып, жауапты тұтыну және өндіріс әдістерін дамыту.</p>	<p>МФ ғылыми жобаларын орындау:  Жұбанова А.А.,  Заядан Б. К.,  Мұқашева Т. Д.,  Богуспаев К. К.,  Кистаубаева А. С.,  Ақмұханова Н. Р.  Смекенов И. Т.  Сарсекеева Ф. К.  "Жас Ғалым Жобасы»  Бауенова М.Ө.</p>	<p>"Ауыл шаруашылығындағы қалдықсыз технологиялар» тақырыбындағы ғылыми семинар.</p> <p>"Қант диабетімен ауыратын науқастарға арналған өнімдер өндірісі" тақырыбындағы ғылыми семинар.</p>	<p><b>Дөңгелек үстел:</b> Қалдықсыз өндіріс-экологияға қамқорлық!</p> <p><b>Дөңгелек үстел:</b> Жауапты тұтыну принциптері.</p> <p>Бахус зауытына студенттермен  <b>Экскурсия</b></p>

Тұрақты даму мақсаттары	Негізгі міндет	Ғылым	Білім	Тәрбие іс-шаралары
<p><b>14</b> <b>Теңіз</b> <b>экожүйелерін</b> <b>сақтау</b></p>	<p>Теңіз ресурстарын зерттеу және қорғау арқылы теңіз экожүйелері мен биоалуантүрлілігін қорғау.</p>	<p><b>ГҚ ғылыми жобаларын орындау:</b> ғылыми жетекшілер: Шалахметова Т. М, Бисенбаев А. К. Инелова З. А.</p>	<p><b>БББ бойынша түлектерді даярлау:</b> Биология (566) Зоология (7) Генетика (123) Геоботаника (9) Аквამәдениет және су биологиялық ресурстары (3)</p>	<p><b>Дөңгелек үстел:</b> Пластмассаға "жоқ" деп айтыңыз. <b>Тәрбиелік іс-шара:</b> Теңіз экожүйелерінің экологиялық мәселелері.</p>

Тұрақты даму мақсаттары	Негізгі міндет	Ғылым	Білім	Тәрбие іс-шаралары
<p align="center"><b>15 Құрлық экожүйелерін сақтау</b></p>	<p>Табиғи ресурстарды тұрақты пайдалануды қоса алғанда, құрлықтағы экожүйелер мен Биоалуантүрлілікті сақтауды қолдау.</p>	<p><b>1) ГҚ-4 жобасының ғылыми жобаларын орындау.</b></p> <p>Ғылыми жетекшілер:  Нұртазин С.Т.  Құрманбаева М. С.  Есимсиитова З. Б.  Жұмағұл М. Ж.</p>	<p><b>1</b> "Зоология" БББ әзірлеу (бакалавриат, магистратура).</p> <p><b>2</b> Батыс Тянь-Шань тау етектерінің фаунасы мен флорасы жазғы экологиялық мектебі</p>	<p><b>Дөңгелек үстел:</b> Бір тал кессең, ол тал ек...</p> <p><b>Дөңгелек үстел:</b> Ормандарды сақтау және қалпына келтіру.</p> <p><b>Тәрбиелік іс-шара:</b> Экожүйелерді сақтаудың принциптері мен әдістері.</p>

Тұрақты даму мақсаттары	Негізгі міндет	Ғылым	Білім	Тәрбие іс-шаралары
<p><b>17 Тұрақты даму мүддесіндегі серіктестік</b></p>	<p>Университетке тұрақты дамуға қол жеткізу үшін басқа мекемелермен, ұйымдармен және елдермен серіктестік пен ынтымақтастық орнатуға ықпал ету.</p>	<p>1. Бірлескен ғылыми жобаларды орындау үшін жетекші ғалымдармен халықаралық ынтымақтастық:</p> <p>1) Шарджа университетінің гранты. Аномальды эмоционалды дамуды болжау үшін интегративті деректер нейробейнелеу және генетика негізінде интерпретацияланған жасанды интеллект және терең оқыту модельдерін құру (Кустубаева А.М.).</p> <p>2) Nato by G6094 қаржыландыратын Украина, Германия, АҚШ, Канада сияқты елдермен бірлесіп Халықаралық жоба (Кистаубаева А.С.).</p> <p>2) Қытай Ғылым академиясының Тяньцзинь Өнеркәсіптік биотехнология институтымен (TIB CAS) биотехнологиялық өнеркәсіп альянсы (таланттар) және COMSATS Біріккен Өнеркәсіптік биотехнология орталығы (CCIB) шеңберіндегі ынтымақтастық. (Қытай) агробиотехнология саласында (Tianjin SynBio бағдарламасы бойынша 2 жоба) (Садвакасова А.К.).</p> <p>3. Жоғары рейтингті журналдарда жоғары ғылыми метрикалық көрсеткіштері бар шетелдік ғалымдармен бірлескен мақалалар жариялау.</p> <p>4. Магистранттар мен докторанттар үшін ғылыми тағылымдамалар ұйымдастыру.</p>	<p>1. Шетелдік серіктестермен бірлескен білім беру бағдарламаларын және қос дипломды (ҚД) бағдарламаларды әзірлеу: Медициналық биоинженерия Шэньчжэнь университетімен (Қытай) (док), азық-түлік биотехнологиясы (mag) Lorraine University (Франция); Агроинженерия (mag) РУДН, Мәскеу (РФ); Генетика (mag) НМУ, Ресей</p> <p>2. Академиялық ұтқырлық (кіріс/шығыс) Бакалавриат пен магистратураға баса назар аударатырып, академиялық ұтқырлық пен интернационалдандыруды қамтамасыз ету, оның ішінде Abai Verne, Erasmus+ бірлескен жобаларына қатысу және оқыту үшін студенттермен алмасу бағдарламасын дамыту.</p>	

Назарларыңызға рахмет!