

«А.Байтұрсынов атындағы
Қостанай мемлекеттік
университеті» РМК

РГП «Костанайский
государственный университет имени
А.Байтұрсынова»

Қосымша баяндама
ғылыми кеңес отырысына
29.05.2020 ж.
Қостанай қаласы

Содоклад
на заседание ученого совета
29.05.2020 г.
город Костанай

«Оқу үрдісінде профессорлық-оқытушылық құрамның АКТ қолдану және студенттер мен оқытушыларға заманауи оқу-зертханалық және мультимедиялық жабдықтармен, сәйкес салаларда қолданылатын арнайы бағдарламалық құралдармен технологиялық қамтамасыз ету шаралары туралы» сұрақ бойынша қосымша есебі

Қазіргі уақытта А.Байтұрсынов атындағы ҚМУ базасында келесі зертханалар бар:

- «Lab Network» зертханалық кешені;
- молекулалық-генетикалық зерттеулер зертханалары;
- иммунобиологиялық зерттеулер зертханалары;
- микробиологиялық зерттеу зертханалары;
- бағдарламалық қамтамасыз ету бөлімінің зертханасы;
- практикалық психология
- лингвистикалық ғылыми және білім беру
- инновациялық білім беру технологиялары
- археологиялық;
- жаңартылатын энергия зертханасы
- механикалық инженерия
- өсімдік материалдарынан жасалған өнімдерге талдау жасау
- мал азығы мен мал азығының сапасын талдау туралы
- Инновациялық инженерия зертханасы (бағдарламалық қамтамасыз ету бөлімі);
- параллельді есептеу.

Зертханалық тапсырмалар:

1. Бакалавриатта, магистратурада, докторантурада оқу, зертханалық және тәжірибелік жұмыстарды ұйымдастыру. Магистранттар мен докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру.

2. Тестілеу және нәтижелерді оқу процесіне енгізу.

3. Шетелдік және отандық жоғары оқу орындарымен және кәсіпорындармен байланыс орнату және ынтымақтастықты дамыту.

4. Гранттық қаржыландыру және халықаралық жобалар аясында зерттеулер жүргізу.

5. Зерттеу нәтижелерін коммерциализациялау және келісімшарт тақырыптарын орындау.

Алайда зертханалық проблемалар бар:

1. Қаржыландырудың жеткіліксіздігі (бюджеттік және бюджеттен тыс қорлардан);

2. Қостанай қаласында оқу жабдықтарына сервистік қызмет көрсетудің жетіспеушілігі.

3. Зертханаларға жабдықтарды жөндеу және жаңарту қажет.

4. Зертханаларда жұмыс істеу үшін шығын материалдары қажет (реактивтер, жабдыққа арналған бөлшектер және т.б.).

5. 2019 жылдың қыркүйегінде университетте прекурсорларды пайдалануға берілген лицензияның мерзімі аяқталды.

6. Техникалық кәсіптерге арналған инженерлік алаңдар мен шеберханалар жоқ.

-зертханалық жұмыстарға жетіспейтіндіктен робот құрамдас бөлшектерді сатып алу.

–лабораторияда жұмыс істеу барысында сабаққа қатысатын студенттер шағын жобалармен жұмыс істейді. Қажетті компоненттер әрқашан жеткілікті мөлшерде бола бермейді. Жылына 2-3 рет жиілігі бар материалдарды, шығын материалдарын сатып алу қажет. Бұл студенттердің жобаларын жинауға мүмкіндік береді.

Проблемалық мәселелерді шешу жолдары

Қол жетімді зертханаларды қаржыландыруға болады:

-Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің гранттық қаржыландыруы, халықаралық гранттар (жабдықтар, кепілдік қызметтері, компоненттері, реагенттер мен шығын материалдары, зертханаларды аккредиттеу, жабдықтарды тексеру немесе сертификаттау, ГОСТтарды сатып алу және т.б.);

-бөлінген бюджет қаражаты есебінен докторанттар мен магистранттарға реактивтер мен шығын материалдарын сатып алуға;

-университет есебінен (зертханалық және өндірістік инжинирингтік шеберханалармен жабдықтауға және жаңартуға жыл сайынғы қаражаттың міндетті пайызын белгілеу);

-ұсынылған гранттардың назарын оларды кейінгі модернизациялау және қайта құру үшін қолданыстағы зертханаларға аудару керек.

COVID-19 пандемиясының және дүниежүзілік білім беру процестерінің пайда болуымен байланысты дүниежүзілік тенденцияларға байланысты онлайн-зертханаларға (виртуалды зертханаларға) қажеттілік туындады. Бұл зертханаларда ғылыми-зерттеу және ғылыми жұмыстарды қашықтықтан жүргізу мүмкіндігі. Өтпелі кезеңнің алғашқы кезеңінде қашықтықтан оқытудың мазмұнын алу үшін зертханалық жұмыстар мен онлайн-трансляциялар мен жазбалармен тәжірибелік жұмыстардың бейне жазбасын жоспарлау қажет.

Жоғарыда айтылғандардың арқасында зертханаларды жаңарту және университеттегі ғылыми және оқу процесінің сапасын жақсарту мүмкіндік болады.

Назарларыңызға рахмет!