AP26102613 Білім беру процесінде интегративті тәсілді іске асыру контекстінде химия мен биологияны оқытуда виртуалды және толықтырылған шындық технологияларын қолданудың әдістемелік аспектілерін әзірлеу

Жобаның негізгі күтілетін нәтижелері:

- тиімді тәжірибелерді анықтау үшін VR/AR технологиясын оқытуда сәтті қолданудың нақты мысалдары зерттеледі, VR/AR технологияларын қабылдау және олардың оқуға әсері туралы статистикалық деректерді жинау үшін студенттер мен мұғалімдерге сауалнамалар әзірленеді.

-Тәжірибелік зерттеулер VR/AR және дәстүрлі әдістерді қолдану арқылы жүргізіледі.

- VR/AR технологияларын біріктіру мүмкіндіктерін анықтау үшін химия және биология бойынша қолданыстағы оқулықтар, бағдарламалар мен материалдар зерттелетін болады.

-VR/AR негізіндегі білім беру қосымшалары әзірленіп, олардың тиімділігін бағалай отырып, оқу үдерісінде сынақтан өткізілетін болады.

-VR/AR технологияларын пайдаланатын оқыту сценарийлері әзірленіп, сынақтан өткізіледі.

-VR/AR көмегімен оқу процесінде әртүрлі пәндерден (химия, биология) білімдерді интеграциялау мүмкіндіктері бойынша зерттеулер жүргізіледі.

Алынған нәтижелер Web of Science деректер базасына квартильдерге енгізілген және (немесе) Scopus деректер базасында CiteScore бойынша пайыздық көрсеткіші бар ғылыми журналдарда конкурстық құжаттаманың 7-тармағында талап етілетін көлемде және сапада жарияланады, сондай-ақ рецензияланған шетелдік және (немесе) нөлдік емес импакт-факторы бар отандық басылымда (KOKSON ұсынған).