



От _____ № 595

На № _____ от _____

Жергілікті этика комитетінің қорытындысы

1.	Докторанттың Т.А.Ә.	Марат Адель Қанатқызы
2.	Докторантура мамандығы (білім беру бағдарламасы)	8D05105 - Биотехнология
3.	Докторантурада оқу мерзімі	2020-2023
4.	Диссертация тақырыбы, бекітілген күні	Картоптың өнімділігін арттыру үшін қоңыр көмір негізінде топырақ қоспасын алудың биотехнологиясын жасау, 02.11.2020
5.	Ғылыми кеңесшілер туралы ақпарат - Т.А.Ә. (бар болса), лауазымдары мен жұмыс орындары, ғылыми дәрежелері, азаматтығы	Акимбеков Н.Ш., профессор, Ph.D. Razzaque M.S., Рио-Гранде аңғарындағы Техас университетінің профессоры, MBBS (АҚШ)
6.	Зерттеу нысандары	Көмірдің ұшпа күлі, гумин қышқылы, ризобактериялар
7.	Жоспарлау, бағалау, іріктеу және зерттеу процесіндегі бұзушылықтар	Анықталмаған
8.	Ғылыми зерттеу нәтижелерін тарату кезіндегі бұзушылықтар	Анықталмаған
9.	Зерттеу объектілерінің құқықтарын, қауіпсіздігі мен әл-ауқатын қорғау (тірі табиғат нысандары мен тіршілік ету ортасы болған жағдайда) қалай жүзеге асырылды?	Барлық зерттеу жұмыстары жабық ортада (жылыжай, лаборатория) жүргізілді, бұл микроорганизмдердің сыртқы ортаға таралуын шектеді. Қолданылған бактериялар (мысалы, <i>Pseudomonas koreensis</i>) табиғи ортада кездесетін, фитопатоген емес штаммдар, сондықтан экожүйеге қауіп төндірмейді. Қоспада қолданылған ұшпа күл – өнеркәсіп қалдығы болғанымен, алдымен химиялық талдау жасалып, ауыр металдардың мөлшері рұқсат етілген деңгейден аспайтыны анықталды.
10	Мақұлдау нөмірі	IRB-A1679
11	Зерттеуді бекіту күні	26.06.2025

ЖЭК төрағасы

ЖЭК хатшысы



Усатаева Г.М.

Шаухарова М.А.