

**D137-Су ресурстары және суды пайдалану білім беру бағдарламасы тобы бойынша
докторантураға түсушілерге арналған эссе тақырыптары**

001

Күріш дақылының мәні мен маңызы. Қазақстанда күріш өндірісінің дамуы

002

Қызылорда облысындағы суармалы жерлердің деградациясы және оларды қайта айналымға қосудың инновациялық жолдары

003

Суармалы жерлер мен айналымнан шыққан жерлердің мелиоративтік жағдайын қалыптастыруда жаңа технологиялар

004

Су объектілерін қорғауда сандық технологиялар

005

Топырақтың сортаңдануы және оның қоршаған ортаға әсерін негіздеу

006

Ылғал сақтағыш гидрогельдер мен жаңа технологиялардың топырақтың су режимін реттеудегі рөлі

007

Ауылшаруашылығындағы суды үнемдеу инновациялық технологиялар

008

Қазақстанның: шөлді, шөлейт, далалы және қара топырақты аймақтарында суаруды қолданудың ерекшеліктері

009

Гидромелиоративтік жүйелерінің инженерлік-мелиоративтік мониторингі

010

«Smart Farming» (Ақылды шаруашылық) технологияларын гидротехникалық құрылымдарды жобалау мен пайдалануға енгізу

011

Төгінді сулар және оларды қайта пайдалану мүмкіндіктері

012

Суармалы жерлердің мелиоративтік жағдайын бақылауды ұйымдастыру

013

Қазақстанның суармалы егіншілігі: қазіргі жаһандық сын-қатерлері мен даму перспективалары

014

Су көздерінің түрлері, оларды суаруда қолдануда қойылатын мелиоративті-экологиялық талаптар

015

Гидромелиоративтік жүйелер және оларды пайдалану.

016

Қазақстанның климаттық ерекшеліктеріне байланысты егістіктерді жасанды суарудың өзектілігі. Су үнемдеу технологиялары және олардың түрлері.

017

Қызылорда облысында дақылдарды әртараптандыру өзектілігі.

018

Траншекаралық өзендер бассейніндегі су ресурстарын тиімді басқарудың халықаралық тәжірибесі.

019

Топырақ эрозиясы: Қауіптің түрлері және жерді тұрақты басқару тәсілдері

020

Смарт технологияларды қолдану негізінде су тапшылығы жағдайындағы су шаруашылығы нысандарын экономикалық-экологиялық бағалау