

**D014-Биология педагогтерін даярлау білім беру бағдарламасы тобы бойынша  
докторантураға түсушілерге арналған эссе тақырыптары**

001

Орта мектептегі биологиялық білім беруде жаңартылған бағдарламаны дамыту  
перспективалары

002

Биологияны оқыту парадигмасы аясында заманауи инновациялық технологияларды  
пайдалану

003

XXI ғасырдың биология мұғалімі тұлғасының сипаты

004

ЖОО биологиялық білім беруде заманауи тәсілдер және әдістемелер

005

Биологиямұғалімімамандығыныңмиссиясы

006

Биологиялық білім берудегі АКТ: енгізу және енгізу тәжірибесі

007

Қазақстандағы білім беруді цифрландыру (биология мысалында)

008

Қазіргі мектептегі оқыту әдістерінің теориялық негіздері

009

Биологиялық білімберудегі жасанды интеллект

010

ЖОО биологияны оқытудағы STEAM, CLIL тәсілдер

011

Жоғары мектепте биологияны оқытудың заманауи әдістері

012

Биологияны оқытудағы инновациялық технологиялар

013

Биология сабақтарында оқушылардың зерттеушілік дағдыларын қалыптастыру

014

Биологияны оқытуда цифрлық ресурстарды пайдалану

015

Биология пәні бойынша зертханалық және практикалық жұмыстарды ұйымдастыру  
әдістемесі

016

Биологияны оқыту үдерісіндегі экологиялық білім мен тәрбие

017

Биологияны оқытудағы құзыреттілік тәсіл

018

Биология сабақтарында оқушылардың сыни ойлауын дамыту

019

Биологияны оқытудағы пәнаралық байланыстар

020

Биология пәні бойынша оқушылардың оқу жетістіктерін заманауи бағалау түрлері