

**8D07101-ОРГАНИКАЛЫҚ ЗАТТАРДЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ,
МАШИНАЛАР, ҚҰРЫЛҒЫЛАР МЕН ЖАБДЫҚТАР БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАСЫ БОЙЫНША ДОКТОРАНТУРАҒА ТҮСУШІЛЕРГЕ АРНАЛҒАН
ЭССЕ ТАҚЫРЫПТАРЫ**

1. Әлемдегі мұнай-химия инженериясының бүгінгі мен болашағы
2. Мұнай-газ химиясындағы экологиялық қауіпсіздікті бағалау
3. Мұнай химиясының дамуына үлес қосқан қазақстандық ғалымдар
4. Әлемде және Қазақстанда мұнай химиясын дамытудың басым бағыттары
5. Мұнай химиясының адам өміріндегі рөлі мен орны
6. Органикалық заттардың химиялық технологиясы және адам
7. Жоғары қосымша құны бар өнімді алу процесінде технологиялық жабдықтың рөлі
8. Мұнай-газ химиясының пайдасы мен зияны
9. Атырау облысындағы интеграцияланған мұнай-химия кешені
10. Жоғары білім мазмұны, оның үнемі жаңару жолдары мен құралдары