

6.2 8D01510-Химия мамандығы бойынша эссе тақырыптары

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Тема Эссе	Subject of the Essay
1	Алхимия дәуірі	Эпоха алхимии	The age of alchemy
2	Химияның даму тарихы	История развития химии	History of chemistry development
3	Бейорганикалық қосылыстардың негізгі кластары	Основные классы неорганических соединений	Main classes of inorganic compounds
4	Периодтық заң және элементтердің периодтық жүйесі	Периодический закон и периодическая система элементов	Periodic law and periodic system of elements
5	Қазақстанның мұнай химиясы	Нефтехимия Казахстана	Petrochemicals of Kazakhstan
6	Органикалық химияның теориялық негіздері	Теоретические основы органической химии	Theoretical foundations of organic chemistry
7	Химияның негізгі ұғымдары	Основные понятия химии	Basic concepts of chemistry
8	Химия өнеркәсібінің негізгі салалары	Основные отрасли химической промышленности	Main industries of the chemical industry
9	Химия болашақтың ғылымы	Химия наука будущего	Chemistry is the science of the future
10	Химиялық кәсіпорындардың өнімділігін арттыру мәселесі	Проблема повышения производительности химических предприятий	The problem of increasing the productivity of chemical plants

Химия кафедрасының меңгерушісі

Мукатаева Ж.С.