

Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті



**Т.Д.Қуанышбаев атындағы химия-биологиялық
зерттеулер ғылыми-білім беру орталығы мен
“Биология, география және химия” кафедрасындағы
студенттердің үйірме жұмысытары**





**Студенттердің ғылыми-зерттеу
жұмыстарының нәтижелері
2021-2022 оқу жылы**

Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстары



“CHEM CLUB” үйірмесі

Химияны оқытуға
сандық білім беру
ресурстарын жасау

Химия-
педагогикалық
зерттеулер жүргізу



“GREEN CHEMISTRY” үйірмесі

Табиғи функционалдық
тағамдық қоспалар алу

Жергілікті жер өсімдіктерінен
пайдалы құрғақ экстракттар
алу

Өсімдіктер мен жануар майы
негізіндегі табиғи өнімдер алу

Өсімдік экстракты негізінде
металл нанобөлшектерін алу
процесін зерттеу

Жасыл химиялық зерттеулер арқылы экологиялық таза өнімдер алу



«Avoca LOVE» Авокадодан жасалған табиғи сабын



«Cream sheep» Қойдың құйрық майынан жасалған табиғи крем



Өсімдік сығындысы бар антисептик – «Anti Virus»



«Cream sheep» Қойдың құйрық майынан жасалған табиғи крем-сыворотка



«Lip Balm» Ерінге арналған биобальзам



«SHIPA LUX» жиде жапырағы экстаркты негізіндегі емдік сусын



Механохимиялық өңделген дәнді дақылдар ұнтағы



«ZHANTAQ JUICE» жантақ экстракты негізіндегі сусын

Орта және жоғары мектепте химияны оқытуды жетілдіруге бағытталған зерттеулер



Химияны оқытуда қолданылатын сандық ресурстар мен әдістемелік кешендер

Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстары





Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті Т.Д.Қуанышбаев атындағы ғылыми-білім беру орталығы

5

«Контекстегі химия» жобасы

Орта және жоғары мектептегі химияны оқытуды жетілдіруге бағытталған жоба



Мектеп оқушыларына арналған «Контекстегі химия» элективті курстары

5-6 сыныптарға арналған «Контекстегі химия» курсы

7-9 сыныптарға арналған «Контекстегі химия» курсы

10-11 сыныптарға арналған «Контекстегі химия» курсы

«Жас зерттеуші» білім алушыларға арналған бағдарлама

Жоғары химия-педагогикалық білім берудегі химиялық контекст

- Пәндік контекст
- Кәсіби контекст

«Контекстегі химия» элективті курсы

Ғылыми-білім беру орталығы - Мектеп «Контекстегі химия» қауымдастығы

«Шебер - химик» мұғалімдерге арналған бағдарлама

Ғылыми-танымдық іс-шаралар кешені