

**19.04.2023: xəbər**

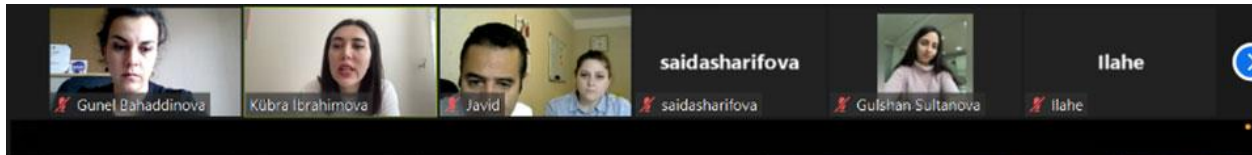
**Seminar of PhD student studying under tripartite agreement at Khazar University**

On April 13, 2023, Kubra Ibrahimova, who is pursuing her PhD in "Botany" at Istanbul University, Türkiye, made a presentation on "Purification of pollutants with plants - Phytoremediation (Green technology)" at a seminar organized at Khazar University. The seminar was organized online through the Microsoft Teams platform, and faculty and students of the Graduate School of Science, Art and Technology, as well as the Department of Life Sciences participated in the seminar. After the presentation, questions related to the topic were answered and discussions were held.

Note that Kubra Ibrahimova is studying on the basis of a tripartite agreement with the Ministry of Education of the Republic of Azerbaijan and Khazar University within the framework of the "State Program for Increasing the International Competitiveness of the Higher Education System in the Republic of Azerbaijan for 2019-2023".

**Üçtərəfli müqavilə əsasında təhsil alan doktorantın “Xəzər”də seminarı**

2023-cü il aprelin 13-də Türkiyənin İstanbul Universitetində “Botanika” ixtisası üzrə doktorantura təhsili alan Kübra İbrahimova Xəzər Universitetində təşkil olunmuş seminarda “Çirkəndiricilərin bitkilərlə təmizlənməsi - Fitoremediasiya (Yaşıl texnologiya)” adlı geniş məruzə ilə çıxış etmişdir. Seminar Microsoft Teams platforması vasitəsilə onlayn şəkildə təşkil olunmuş və seminarda Təbiət elmləri, sənət və texnologiya yüksək təhsil fakültəsinin, həmçinin Həyat elmləri departamentinin müəllim və tələbələri iştirak etmişdir. Məruzədən sonra mövzu ilə əlaqədar suallar cavablandırılmış və geniş müzakirələr aparılmışdır. Qeyd edək ki, Kübra İbrahimova “2019-2023-cü illər üçün Azərbaycan Respublikasında ali təhsil sisteminin beynəlxalq rəqabətliliyinin artırılması üzrə Dövlət Proqramı” çərçivəsində Azərbaycan Respublikasının Təhsil Nazirliyi və Xəzər Universiteti ilə üçtərəfli müqavilə əsasında təhsil alır.



## Çirklənmə

☑ **Havanın çirklənməsi** təbii mühitdə atmosfer havasının fiziki, bioloji və kimyəvi xassələrinin canlıların həyatı üçün təhlükə yaradan müxtəlif amillərlə dəyişməsidir.

☑ **Suyun çirklənməsi** təbii mühitin mühüm hissəsini təşkil edən su sahələrinin, eləcə də içməli suların müxtəlif faktorlar nəticəsində digər canlıların, xüsusən də insanların həyatına mənfi təsir göstərərək pisləşməsi nəticəsində baş verir.

☑ **Torpaqların çirklənməsi** torpağın müxtəlif çirkləndiricilərlə fiziki, kimyəvi və bioloji tarazlığının pozulmasıdır.



## Ağır metal nədir?

Ağır metallar sıxlığı  $5 \text{ q/sm}^3$ -dən çox, atom nömrəsi 20-dən çox, zəhərli və çirkləndirilə bilər. Bu qrupa qurğuşun (Pb), kadmium (Cd), xrom (Cr), dəmir (Fe), kobalt (Co), qurğuşun (Hg) və sink (Zn) kimi metallar daxildir. Ağır metallar digər toksik elementlərdən uzaq mühitdə qaldıqları üçün fərqlənirlər. Buna görə də onlar torpaqda, çöküntüdə, təmiz su qaynaqlarında toplanmağa meyillidirlər.

