

**ՀՀ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ, ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ, ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ
և ՍՊՈՐՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ, «ՖԱԲԼԱՐ
ՀԱՅԱՍՏԱՆ» ԿՐԹԱԿԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄԻ ԵՎ
«ԼԱԲՄԹԵՐ» ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋԵՎ
ՓՈԽՆՄԲՈՆՄԱՆ ՀՈՒՇԱԳԻՐ**

**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN
THE MINISTRY OF EDUCATION, SCIENCE, CULTURE
AND SPORTS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA,
“FAB LAB ARMENIA” EDUCATION FOUNDATION
AND LABSTER**

ք. Երևան
2023թ.

29 նոյեմբերի

Yerevan
2023

November 29,

I. ՀՈՒՇԱԳՐԻ ԱՌԱՔԵԼՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՆՊԱՏԱԿ

Փոխըմբռնման հուշագրի առաքելությունը ՀՀ հանրակրթական ուսումնական հաստատություններում ԳՏՃՄ առարկաներ դասավանդող մանկավարժների, ինչպես նաև ուսանողների համար ԳՏՃՄ առարկաների առցանց ուսուցման ծրագրերի բովանդակության զարգացումն է: Կրթության բնագավառում ներդրումներ իրականացնելով՝ երիտասարդներին հնարավորություն է տրվում փորձարկել և լուծումներ առաջարկել առաջիկա մարտահրավերներին: Վերջիններս կսովորեն ակտիվորեն նպաստել լուծումների ստեղծմանը՝ այդպիսով հոգ տանելով մեր մոլորակի ռեսուրսների մասին:

Հուշագրի նպատակը ՀՀ երիտասարդներին՝ գլոբալ հասարակության մասնիկը դառնալուն նպաստելն է՝ միաժամանակ նպաստելով մեր մոլորակի նկատմամբ հոգատար վերաբերմունքի դրսևորմանը: Հուշագիրը կնպաստի նաև մարդկության բարձրագույն նպատակներին ծառայող ստեղծագործ, մտածող հասարակություն կառուցելուն: Այսպիսով ՀՀ նոր սերունդը ճանապարհ կհարթի դեպի առավել արդար աշխարհ:

II. ՀԱՄԱԳՈՐԾԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ԱՌԱՋԱՐԿ

«Լաբսթեր» ընկերությունը և ՀՀ կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարությունը համատեղ ջանքերով, ինչպես նաև համագործակցելով «ՖաբԼար» Արմենիա կրթական հիմնադրամի հետ՝ իրականացնում են ստորև շարադրված գործողությունները:

1. Ուսուցիչների, աշակերտների և գիտնականների գիտելիքները լավարկող առցանց ծրագրեր

I. A Convergence of Mission and Goal

Our shared mission is to foster the Best STEM Online Education Content, teaching, and learning platforms for educators and students in Armenia. By investing in education, we empower youth to experiment and propose solutions to emerging challenges. They will learn to actively contribute to creating solutions that care for the resources of our planet.

Our goal is to empower youth to become full participants in a global society that contributes to caring for the resources of our planet. This will lay the ground for building societies of creative thinkers and doers who serve the higher purposes of humanity. We see youth and the new generation as our path to a better and just world.

II. A Proposal for Collaboration

Labster and The Ministry of Education, Science, Culture and Sports of the Republic of Armenia will join their efforts for collaboration. They will work with a local and shared partner, “Fab Lab Armenia” Education Foundation that will help facilitate all project operations as set forth below.

1. Online and Fab lab Learning programs that empower teachers, children, and university scholars.

Ներդասարանային ուսուցումը լավարկման հնարավորություն է ստանում, երբ ուսուցիչներին և աշակերտներին տրվում է նոր և տեխնոլոգիապես բարելավված ուսումնական միջավայր և առցանց վերապատրաստման հնարավորություն: Առցանց լաբորատորիաները թույլ են տալիս գրադվել գիտությամբ առավել անվտանգ ինտերակտիվ և վիրտուալ միջավայրում: Ֆորմալ կրթությանը աջակցության է գալիս Աուտենտիկ կրթությունը: «Լաբսթերի» ծրագրերը շարունակաբար զարգանում են՝ առաջարկելով բովանդակության և ուսուցման ամենաբարձր որակը:

- Ներառականություն և հասանելիություն, հասանելիություն. բարելավված հասանելիություն, հաստատությունների հետ համատեղ sim-երի ստեղծում,
- Ներգրավող ուսուցում, հարմարեցված վիկտորինա, նոր գործիքներ, ընդլայնված ուսումնական ծրագիր,
- Բարեփոխված կրթական հաստատություններ, հաշվետվողականություն, ինտեգրում, գործընկերություն,
- Առաջիկայում՝ քիմիա և կենսաբանություն առարկաների ուսուցման լավարկում, ավելի լավ հավելումներ, հաշվետվողականություն:

2. Գյուղական բնակավայրերի զարգացումը դառնում է իրատեսական, քանի որ առցանց կրթությունը դառնում է առավել մատչելի՝ միաժամանակ պահպանելով կրթության բարձր որակը

«Լաբսթեր» ընկերության և ՀՀ կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարության համագործակցությունը կիրականացվի «ՖաբԼաբ» Հայաստան կրթական հիմնադրամի աջակցությամբ: Համատեղ ուժերով կթարմացվեն առցանց տեխնոլոգիական ուսուցման ծրագրերը՝ աջակցելով ուսուցիչներին և աշակերտներին:

3. Տեխնոլոգիական գրագիտությունը այն սկզբնակետն է, որն անհրաժեշտություն է 21-րդ դարի կրթության ընդլայնման գործում

Մեր օրերում կարդալն ու գրելը այլևս բավարար չէ: 21-րդ դարի ուսանողներին անհրաժեշտ են նաև ժամանակակից տեխնոլոգիական լուծումներ, առցանց ծրագրեր՝ մտավոր և տնտեսական անկախություն ձեռք բերելու համար:

The learning that happens in the classroom can expand considerably when teachers and students are offered new and technologically enhanced online training and learning environments. The online science labs allow people to safely explore science teaching and learning in more interactive and virtual environments. Authentic learning comes to enhance and complements formal learning.

Labster programs are continuously evolving to always offer the highest quality of content and training with:

- Inclusivity & Access: Improved accessibility, co-creating sims with institutions
- Engaging Learning: Customizable Quizz Editor, new tools, expanded curriculum.
- Empower Institutions: Better reporting, integration, partnerships.
- Upcoming: Chemistry & Biology expansion, better supplements, admin reporting

2. Develop Rural Armenia becomes a realistic goal since the cost of online education makes it accessible to all while preserving the quality of education.

The collaboration between Labster and The Ministry of Education, Science, Culture and Sports of the Republic of Armenia, will work together with the local field support of “Fab Lab Armenia” Education Foundation. Together they will provide updated online technologies and training on how to use them to be able to engage educators and students.

3. Technology Literacy an entry point that is a necessity in the expansion of education for the 21st century

Nowadays reading and writing are no longer sufficient. The 21st-century students also need technology fluency and online presence to gain intellectual and economic independence.

The proposed collaboration is to promote STEM

Առաջարկվող համագործակցությունը կխթանի ԳՏՃՄ կրթությանը և առցանց կրթությանը՝ առաջարկելու լավագույն և նորագույն տեխնոլոգիաներ և հատուկ մշակված մանկավարժների վերապատրաստում: Միասին հնարավոր է ավանդական կրթությունից անցնել ժամանակակից կրթության: Կրթության բովանդակությունը կտեղայնացվի և շարունակաբար կհարստացվի ՀՀ ԿԳՄՍՆ ուղեցույցների միջոցով: Ուսուցիչները և գիտնականները միասին կաշխատեն՝ կրթական ծրագրերը թարմացնելու ուղղությամբ՝ համապատասխանեցնելով նոր կրթական միջավայրի չափանիշներին՝ իրար կապելով թվային և ֆիզիկական աշխարհները: Անհրաժեշտ է գիտակցել, թե ինչպես համադրել հին և նոր գործիքակազմերը՝ օգնելու ուսանողներին լիովին ընկալել իրենց աշխարհը և իրենց կենսական խնդիրների սեփական լուծումներն առաջարկել:

III. ԵԶՐԱԿԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

Ավագ դպրոցից մինչև բուհական կրթություն լավագույն ԲՏՃՄ կրթությունը տալու ընդհանուր նպատակով «Լաբսթեր» ընկերությունը և ՀՀ կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարությունը՝ «ՖաբԼաբ» Հայաստանի հետ համագործակցությամբ, օգտագործելով համապատասխան փորձը և ռեսուրսները, փոխադարձ համագործացության ջանքերն ուղղված կլինեն ծրագրի ամբողջական իրականացմանը:

«Լաբսթեր» ընկերության առցանց ուսուցումը և առցանց ծրագրերը համագործակցության առաջին տարում կիրականացվեն նախապես պայմանավորված գումարի դիմաց: Առաջին տարվա վճարումների թույր պայմանները և հաջորդ երկու և երեք տարիների վճարումների կանխատեսումն ու ժամանակացույցը կորոշվեն և մանրամասն կներկայացվեն առանձին փաստաթղթով՝ հիմնվելով ծրագրի փորձնական տարվա արդյունքների վրա:

Վճարումների ժամանակացույցը կներկայացվի սույն Փոխըմբռնման հուշագրի ստորագրումից հետո, ինչի վկայությամբ երկու կողմերն էլ ստորագրում են սույն Փոխըմբռնման հուշագիրը:

education and online learning to offer the best and latest technology and specially developed educators training. Together we can transition from traditional education to modern education. We will make sure that the content is localized and continuously enriched through feedback and guidance from the Ministry of Education, Science, Culture and Sports of the Republic of Armenia,

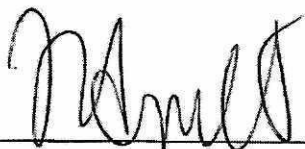
Teachers and scientists will work together at updating the curriculum and training to match the needs of the new kind of educational environment that links the digital world to the physical world. We need to understand how old and new tools can provide a powerful combination to help students understand their world and propose their inventions and solutions to real-life problems.

III. In Conclusion

Sharing common interests and goals for fostering best STEM education for students from high school to university levels– Labster and the Ministry of Education, Science, Culture and Sports of the Republic of Armenia along with a local program facilitator that is “Fab Lab Armenia” Education Foundation as the facilitator, will contribute their expertise, resources, and efforts to achieve synergy through collaboration.

The first year of implementing the online Labster Science Teaching and Learning Programs will be implemented for a pre-arranged amount as payment. All conditions of the payments for the first year and the forecast and schedule of payment for the following years two and three will be decided and detailed in a separate document, based on the results of the pilot year of the project.

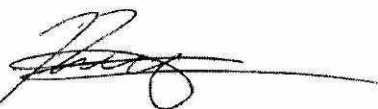
The payment schedule will be issued upon the signing of the present MOU between Labster and the Ministry of Education, Science, Culture and Sports of the Republic of Armenia in witness of which both parties sign this Memorandum of Understanding.



Ժաննա Անդրեասյան
ՀՀ կրթության, գիտության, մշակույթի և
սպորտի նախարար
Zhanna Andreyan
Minister Education, Science, Culture and Sports
of
the Republic of Armenia

DocuSigned by:
Daniel Pratt
A440EE29014E48C...

Դանիել Պրատտ
«Լաբսթեր»
Daniel Pratt
LABSTER



Ժակլին Կարասլանյան
«ՖաբԼաբ» Հայաստան կրթական հիմնադրամ
Jacqueline Karaaslanian
FAB LAB ARMENIA,
EDUCATION FOUNDATION