



UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI
BABEŞ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITÁT
TRADITIO ET EXCELLENTIA

Facultatea de E

Str. I
Cl
T



Légy két hétre egyetemista Kolozsváron!

Felhívás

Az Élő Bolygó Virtuális Nyári Egyetemen való részvételre

A Babeş–Bolyai Tudományegyetem Biológia és Geológia Kar két éve indította az *Élő Bolygó* nyári egyetemet¹ biológia, geológia és ökológia iránt érdeklődő X. és XI. osztályos magyar középiskolásoknak². A Világbank ROSE keretprogramja által biztosított támogatásnak köszönhetően az idei turnusban résztvevő középiskolásoknak tablettet biztosítunk. A virtuális nyári egyetem keretében két hét erejéig a tanulók előadásokon, laboratóriumi foglalkozásokon, és virtuális kirándulásokon. sétákon vehetnek részt.

Célcsoport: X-XI. osztályos magyar középiskolás tanulók, összesen 25 fő

A Nyári Egyetem helyszíne: online, Zoom platformon

A Nyári Egyetem időpontja: 2021. július 19–augusztus 1.

A Nyári Egyetem rövid bemutatása: Az *Élő Bolygó Nyári Egyetem* keretében a résztvevők megismerhetik a biológiai sokféleség fontosságát, a növények, állatok és ember szerepét a természetben, betekintést kaphatnak a modern molekuláris biológiai módszerekbe, szó lesz földtörténeti korokról, Erdély és Európa különleges ősmaradványairól, valamint a földkéreg legfontosabb ásványairól és kőzeteiről. A foglalkozások alatt a résztvevők alapgenetikai gyakorlati ismereteket sajátíthatnak el, DNS kivonásról, a növénygenetika egyik sztárnövényéről (lúdfű – *Arabidopsis thaliana*), mikroszkópi preparátumok segítségével betekintést nyernek a növény-és állatvilág parazitáinak sajátos világába, „rovarhoteleket” építenek vadméheknek, betekintést nyerhetnek a madárhatározás rejtelseibe, valamint megismerkednek a növények sokféleségével. A geológiai témájú gyakorlati foglalkozások során a diákok jártasságot szereznek a parányóslányek preparálásában és megismerkednek néhány fontosabb őslény (pl. dinoszauruszok), valamint a leggyakrabban előforduló ásványokkal. A virtuális kirándulások alkalmával bemutatásra kerülnek növények, állatok, ásványok, kőületek és megismerkedhetnek épített örökségünk néhány érdekes geológiai jellemzőivel.

¹ románul *Viitorul Planetei Pământ 2*

² előnyben részesülnek olyan tanulók, akik jó tanulmányi eredményekkel rendelkeznek, és szociálisan hátrányos helyzetűek.



UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI
BABEŞ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITÁT
TRADITIO ET EXCELLENTIA

Facultatea de E



Str. I
Cl
T

A nyári egyetemen résztvevők számára ez egy kiváló alkalom, hogy megismerjék Erdély legnagyobb egyetemi központjának szűkebb és tágabb környékét, izgalmas és érdekesítő programokban vehetnek részt az online világban, mint „kezdő egyetemisták”.

Jelentkezési határidő: 2021. július 15.

Jelentkezni lehet: <https://forms.gle/7PLnyXHuhBQj2uyK7>

Kolozsvár
2021. 06. 15.

dr. Gál Ágnes tanársegéd
tagozatvezető
Geológiai Intézet

dr. László Zoltán docens
igazgató
Magyar Biológiai és Ökológiai Intézet

Kapcsolattartás, érdeklődés:

Zelina Konrád, projektmenedzser asszisztens – email: konrad.zelina@gmail.com, tel.: 0741 685 752



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÁT
TRADITIO ET EXCELLENTIA

Facultatea de E

Str. I
Cl
T



A programjánlat³:

Időpont	Helyszín	A program rövid leírása	Programgazda
július 19., hétfő	BBTE Biológia és Geológia Kar ZOOM platform	Belépés	
		Köszöntő A program célkitűzéseinek és tevékenységeinek rövid ismertetője a Babeș–Bolyai Tudományegyetem Biológia és Geológia Karának bemutatása	prof. dr. Markó Bálint BBTE rektorhelyettes, dr. Gál Ágnes a magyar geológia intézet vezetője, tagozatvezető dr. László Zoltán docens, intézetigazgató
		Szakmai önismeret – egy jövőző természettudós karrierjének első lépései. Fenntarthatóságra nevelési gyakorlatok és tevékenységek	Dr. Szállassy Noémi
július 20., kedd	BBTE Főépület Geológiai Intézet ZOOM platform	Az emberi környezetében található ásványok	dr. Gál Ágnes
		Földrendések régen és napjainkban.	
július 21., szerda	BBTE Főépület (Növénymorfológia labor) ZOOM platform	Növényi színanyagok és testrészek vizsgálata	dr. Fodorpatáki László

³ kisebb változtatások jogát fenntartjuk.



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÁT
TRADITIO ET EXCELLENTIA

Facultatea de E



Str. I
Cl
T

		A növények szerepe az egészséges táplálkozásban és az alternatív gyógyászatban	
július 22., csütörtök	BBTE Zoológia Épület ZOOM platform	Normál és patológiás, humán és állatszövetek tanulmányozása Románia természetes élőhelytípusai: veszélyeztetett növény- és állatfajok menedékei.	dr. Kis Erika dr. Ruprecht Eszter
július 23., péntek	BBTE Főépület Geológiai Intézet ZOOM platform	Ősnövények és őssálatok – betekintés az élővilág történetébe Mikro- és makroszkópikus öslények – gyakorlati tevékenység Vulkanizmus: üzenet a Föld mélyéből	dr. Silye Lóránd Dr. Kis Boglárka
július 24., szombat	Kolozsvári Szénafüvek ZOOM platform	Virtuális séta a Kolozsvári Szénafüveken	dr. László Zoltán
július 25., vasárnap	Kolozsvár Parkjai ZOOM platform	Városi parkok fontossága fenntarthatósági szempontból- virtuális séta	dr. Silye Lóránd, dr. Hartel Tibor
július 26., hétfő	BBTE Zoológia Épület ZOOM platform	<i>Arabidopsis thaliana</i> – a növénygenetika sztárfaja Csíráztató közeg létrehozása és <i>Arabidopsis</i> csíráztatása DNS kivonás és elektroforézis	dr. Székely Gyöngyi
július 27., kedd	Alexandru Borza Botanikus Kert	A fotoszintetizáló élőlények sokfélesége:	dr. Fenesi Annamária



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
 BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
 BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÁT
 TRADITIO ET EXCELLENTIA

Facultatea de E

Str. I
 Cl
 T



	ZOOM platform	taxonómiai online barangolás	
		A botanikus kertek és a természetvédelem kapcsolata: ritka és invazív növények nyomában	dr. Fenesi Annamária
július 28., szerda	BBTE Zoológia Épület ZOOM platform	Fajok közötti kapcsolatok: a mutualizmustól a parazitizmusig	dr. Markó Bálint
		Városi ökológiai szolgáltatások: vadméhek és kaparódarazsak	dr. László Zoltán
		Mikroszkópikus paraziták	dr. Markó Bálint
		Rovarhotel készítése – műhelymunka online módon	dr. László Zoltán
július 29., csütörtök	BBTE Zoológia Épület ZOOM platform	Virtuális séta a Viváriumban	dr. Octavian Craioveanu
		Gyakori madárfajaink bemutatása	dr. Vágási I. Csongor
		Madárfogás és gyűrűzés	dr. Vágási I. Csongor
július 30., péntek	BBTE, Bio-Nano Kutatóintézet, Molekuláris Biológia Központ ZOOM platform	Bevezetés a molekuláris biológia rejtelmeibe	dr. Jakab Endre
		A molekuláris biológiában alkalmazott módszerek	
július 31., szombat	BBTE Mikó Kert	„Hogyan légy biológus” vetélkedő	drd Orbán Bakk Kincső
augusztus 1., vasárnap	BBTE Biológia és Geológia Kar ZOOM platform	A nyári egyetem kiértékelése	dr. Szállassy Noémi
		A nyári egyetem összegzése	dr. László Zoltán, dr. Markó Bálint