

**Az Emberi Erőforrások Minisztériuma által támogatott
„Út a tudományhoz” című alprogram összefoglaló beszámolója**

Iskolánkban, a Lévay József Református Gimnáziumban és Diákotthonban működik egy kiváló tehetséggondozó program, a „Mentor program”. Ebbe a programba kapcsolódott be iskolánk több diákjával Molnárné Litványi Krisztina tanárnő, köztük Varga Fanni, és Galán Gábor tanulók is. Mindkét diákkal már több éve dolgozott a tanárnő együtt tehetséggondozó programban. Keresték a lehetőségeket, a kapcsolatokat több egyetemmel, kutatótáborral is. Így kísérletezéseik során előbb az Eszterházy Károly Egyetemen szereztek gyakorlatot, és oda a jelenlegi projekt során is többször visszamentek. Itt megismerkedtek a spektrofotométerrel, a mikroszkóptechnikákkal, az „alpok” elsajátításához többször is elutaztak az egyetemre, köszönet érte Dr. Murányi Zoltán Tanár Úrnak, Prof. Dr. Habil. Marschall Marianna tanár nőnek, aki mindig segített szakmai dolgok megbeszélésén túl, a lehető laboratóriumi munkák elsajátításában.

A mentorálás során, keresték meg azt a nyári kutatótábort, ami jó alkalmat teremtett a természettudományos érdeklődésű diákok számára a szakmai fejlődéshez, a hasznos, értelmes szabadidő eltöltéshez. Így kezdte meg Gábor, és Fanni is kutatómunkáját Debrecenben, a TTK Nyári Kutatótáborában. Itt ismerkedett meg Fanni a Hydra oligactissal, illetve Gábor az Aspergillus nidulans gombákkal. A tábor után kerestük meg a tanszéket, akik lehetőséget biztosítottak a kutatás folytatására.

Így minden hónapban elutaztak egy-egy következő kísérleti lépés elvégzésére. Hiszen a Hydra kutatás, nem pár nap alatt elvégezhető folyamat, a kutatás végeredményéhez, több hónapos munka szükséges. Meghatározott terv szerint, az egyes kísérleti fázisok elvégzésére, illetve az eredmények kiértékelésére, illetve szakmai konzultációkra utaztak Debrecenbe. Gábor kísérletei az Aspergillus fajokkal még mai napig is folytatódnak, a mikrobiológia tanszéken elvégzett vizsgálatokat, a kémia tanszéken követik majd analitikai vizsgálatok. Így erről a kutatásról a jövőben tudunk korrekt eredményeket szolgáltatni.

A Hydra kutatás során, a partner intézményében, a Debreceni Egyetem Evolúciós Állattani Tanszékén egy egyedi vizsgálatot végeztek, melynek során egy hím, és egy nőstény Hydrát hoztak egymással parabiózisba, majd vizsgálták az őssejtek számának változását, illetve az ivarváltás bekövetkeztének folyamatát. Ezt a kutatást mutatták be a Református Középiskolák Országos Természettudományos Versenyén, Csurgón, ahol 3. helyezést ért el a program.

Varga Fanni, a Miskolci Egyetem Egészségügyi Kara által megrendezett TDK Konferencián II. helyezést ért el, és junior oklevelet szerzett, így megszerezte a jogot arra, hogy a Debreceni Orvostudományi Egyetemen, a XXXIV. OTDK Orvos- és Egészségtudományi Szekciójában előadja pályamunkáját, a Sejtbiológia, sejtélettan szekcióban.

Ez a pályamunka a 28. Ifjúsági Tudományos és Innovációs Tehetségkutató Versenyen is dicséretben részesült.

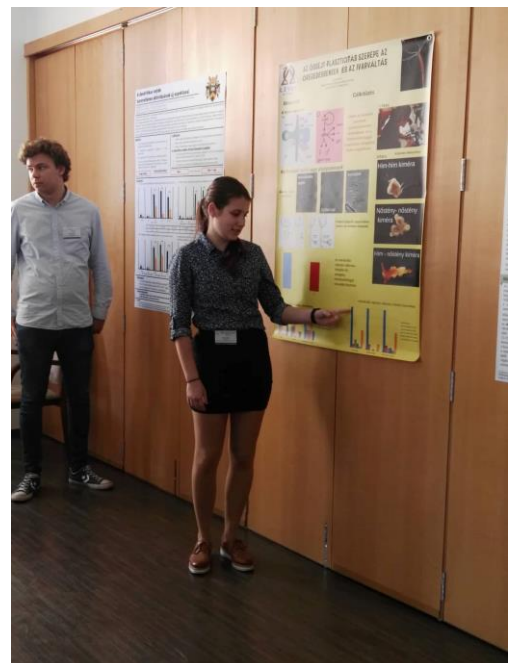
Fanni 3 éves kutatómunkáját a XVII. KutDiák Tudományos esszépályázaton, esszé, és poszter segítségével mutatta be, a Magyar Tudományos Akadémia könyvtárában megrendezésre kerülő verseny keretében. A zsűri értékelése alapján, I. Díjat szerzett, Egészségtudomány, orvostudomány, molekuláris- és sejtbiológia szekcióban.

Munkáját a következőképpen összegezhethetjük:

A Debreceni Egyetem Evolúciós Állattani Tanszékén egy hím, és egy nőstény Hydrát hozott egymással parabiózisba, majd vizsgálta az őssejtek számának változását, illetve a hőmérsékletfüggő ivarváltás folyamatát.



XXXIV. OTDK



XVII. KutDiák Tudományos poszter verseny, és esszépályázat

Mit adott nekik az ÚT a Tudományhoz program?

Ezzel a mondattal összegezték:

Ez egy hatalmas lehetőség, pedagógiai szempontból egy „DRIVE” a tanulók számára, amit a két következő Montessorri idézet példáz a legmegfelelőbbben:

„Minden gyermekben megvan a cselekvési vágy és a világmindenség megismerésének igénye, csak annak kibontakoztatását kell elősegíteni.”

„Mindenki felemelkedhet, aki jól kamatoztatja a tehetségét, és mindenki részesülhet jutalomban, akár számos, akár egyetlen árva képességgel van megáldva.”

Fanni eredményei:



Oklevél

Varga Fanni

kutató diáknak, aki a

XVII. KutDiák Tudományos Esszépályázaton

Egészségtudomány, orvostudomány,
molekuláris- és sejtbiológia szekcióban

I. helyezést ért el.



Posta Donát
Elnök
Kutató Diákok Országos Szövetsége

Zsigó Miklós
Alelnök
Kutató Diákok Országos Szövetsége

VII. Tudományos Hétvége

Budapest, 2019. május 25.

EMLÉKLAP

Varga Fanni

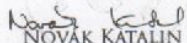
A „NEMZET FIATAL TEHETSÉGEIÉRT ÖSZTÖNDÍJ”
KEDVEZMÉNYEZETTJE RÉSZÉRE

AZ ÖSZTÖNDÍJAT AZ EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA
MEGBÍZÁSÁBÓL AZ EMBERI ERŐFORRÁS TÁMOGATÁSKEZELŐ
ÁLTAL 2017-BEN MEGHIREDETETT
„A NEMZET FIATAL TEHETSÉGEIÉRT ÖSZTÖNDÍJ”
CÍMŰ PÁLYÁZATI KIÍRÁSRA BENYÚJTOTT PÁLYÁZATA ALAPJÁN
A NEMZETI TEHETSÉG PROGRAM BIZTOSÍTTJA.

CÉLJAINAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ
SOK SIKERT KÍVÁNOK!

BUDAPEST, 2017. NOVEMBER 29.




NOVÁK KATALIN

CSALÁD-, IFJÚSÁG- ÉS NEMZETKOZI ÜGYEKÉRT
FELELŐS ÁLLAMTITKÁR



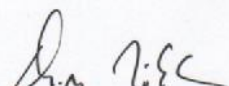
JUNIOR
OKLEVÉL

VARGA FANNI

részére

a Miskolci Egyetem hallgatóinak 2018. évi
Tudományos Diákköri Konferenciáján elért

II. helyezéssért


dékán




rektor



OKLEVÉL

Varga Fanni

RÉSZÉRE

aki, a XVIII. TUDOK Élet- és
Környezettudományi Tematikus
Konferencián

a(z)

Molekuláris biológia, genetika és géntechnológia
szekcióból

a Kárpát-medencei döntőbe
jutott.



SÁRKÁNYVÍZ KÉTTŐRSZÉV
GÁLDOROS
HÓGYES ERSÉRT GIMNÁZIUM

HÁJDÚSZOBOSZLÓ, 2018. FEBRUÁR. 9-10.



ЕМЛЕККАР

ВАРГА ФАНИ

РЭСЗЭРЭ

XVIII. ОРСЗАГОС ДИКВЕГТЭСЗ ТУДОКОН
ВАЛО РЭСЗВЭТЕЛЭЭРТ

Sárospatak, 2018. április 7.

