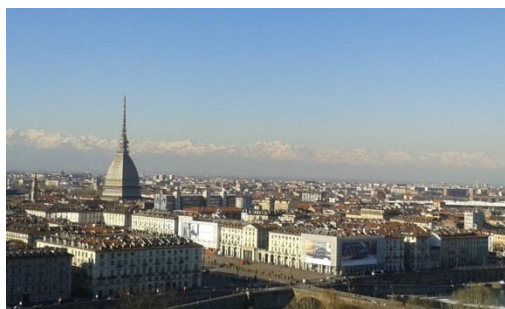


A „Határtalan lehetőség” és a debreceni Kossuth

A „Határtalan lehetőség” sokirányú metafora. Egy kossuthos diák, **Gerdán Diána** számára a tudományos kutatás egy jelentős nyitánya, aki a *Torinói Egyetemen* járt – a „Határtalan lehetőség” pályázat segítségével. De a „Határtalan lehetőség” sok-sok diák számára kezdet: tehetsége felfedezésére, kibontakoztatására...

Az *Acta DE Kossuth* szerkesztőjeként készítettem riportot Diával.



A Torinói Egyetem

K.CS.: Dia, mesélj arról, hogy jutottál el a Torinói Egyetemre, hogyan kerültél kapcsolatba a Határtalan lehetőséggel”?

G.D.: A *Debreceni Egyetem Kossuth Gyakorló Gimnáziuma* kitüntetett szerepben van: a diákjai részt vehetnek az egyetem tudományos életében is. Én is bekapcsolódtam – tanárain vezetésével az egyetem kutatásaiba. Majd a *III. Határtalan lehetőségek* pályázatra, dr. *Krakomperger Zsolt* tanár úr tanácsára benyújtottam én is a pályamunkámat. Célom az volt,



Az egyetem előtt

hogy betekinthessek egy nagy múltú egyetem kutatómunkájába. Torino különösen kedves volt nekem,

hiszen épp egy nagy olasz tudós, *Enrico Fermi* egy szállóigéje volt rám nagy hatással: „*Kétféle lehetséges konklúzió létezik: ha az eredmény megerősíti a feltételezést, akkor újramértél valamit. Ha az eredmény szemben áll a feltételezéssel, akkor felfedeztél valamit.*”

K.Cs.: Kérlek, mesélj az egyetetről, s arról, milyen kutatói munkákba kapcsolódhattál be!

G.D.: 2015. március 5-7 között lehetőségünk ellátogatni a *Torinói Egyetem Molekuláris Biológiai Központjába*. Bepillantást nyerhettünk az ott folyó kutatásba, megnézhattunk a laboratóriumok felszereltségét, illetve kicsit részesei is lehettünk az olasz egyetemei világnak egy összejt sejtbiológia óra kereti között. **Eliana Gianolio** egyetemi tanárnő és a helyi kutató csoport lelkes tagja volt segítségünkre az egyetem és elsősorban kutatás fővonalának megismerésében. A torinói egyetem



Eliana Gianolióval

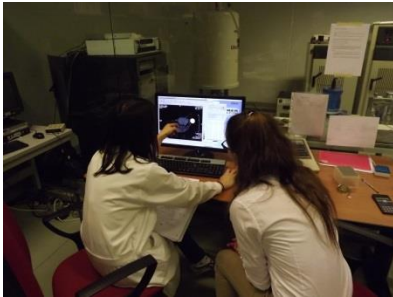
laboratóriumaiban a mágneses rezonancia vizsgálatok (MRI) kontrasztanyagának molekulatervezéssel foglalkoznak. A kutatások során a számos paraméter figyelembevételével kialakított kontrasztanyagokat egerekbe fecskendezik, amelyben már korábban tumort indukáltak. Tulajdonképpen az MRI készülék egér méretű változatának segítségével vizsgálják a daganat kirajzolódását és a tumor fejlődésének nyomon követhetőségét, ezáltal a kontrasztanyag sikerességét. Alapvetően a laboratóriumok rendkívül felszereltek, a legkorszerűbb eszközökkel dolgoznak.

Például háromféle (3T-ás, 5T-ás, 7T-ás) MRI

készülékkel is rendelkeznek, így még a mágneses térerősség paramétereinek változtatására is lehetőség nyílik laboratóriumi körülmények között. Kutatásuk elsődleges célja a standard helyett egy olyan új kontrasztanyag előállítására, amely jelentősen nagyobb pontossággal határolja körbe a tumort és így módon például a hozzájárulhat a műtéti beavatkozások tökéletesítéséhez, a daganatos területek precíz eltávolításához. Természetes az új kontrasztanyag klinikai felülvizsgálata nem kockázatmentes és rengeteg pénzt igényel, ebből kifolyólag még hosszú munka áll a kutatócsoport előtt hogy elérje célját. Bár hogy Teller Ede szavait idézzem: „*A ma tudománya a holnap technológiája.*”

K.Cs.: Szerinted, ez a program folytatható? S ha igen, hogyan képzeld el a folytatást?

G.D.: Felmerült e lehetősége annak is, hogy a jövőben elmélyítsem a kapcsolatot Torinói Egyetemen, mivel segítségemre lehet a „Növényi eredetű α -amiláz inhibitorok vizsgálata” című kutatásomhoz, amelynek végcélját tekintve hasonlóan molekulatervezésre lenne szükségem és a laboratóriumok felszereltségét tekintve erre kiváló lehetőség nyílna a Torinói egyetemen.



Munkában

K.Cs.: Nagyon szurkolunk neked! Azért Torinóban sétálgattál, nézelődtél is?

G.D.: Természetesen jutott idő némi kikapcsolódásra és kulturális programra is. Ellátogattunk az Egyiptomi Múzeumba, amely a Kairói után a világon a második legnagyobb egyiptomi gyűjteménnyel rendelkezik. Továbbá bebarangoltunk a történelmi városrészt és megkóstoltunk a helyi specialitásokat és gyakorolhattam az olasz nyelvet, ami segített az olasz előrehozott érettségire való felkészüléshez.

K.Cs: Az érettségi most közös akadályunk, még ha nem is olaszból érettségizem, azért ezt a félelmed most őszintén átérzem. Kérek egy végszót tőled.

G.D.: Szakmailag és kulturálisan is nagyszerű utazásnak lehettem részese és szeretném kifejezni köszönetemet minden támogatónak és szervezőnek.



Egyiptomi Múzeum, Torino

Koncz Csilla

12.a