



Ajánlás
Veres Tamásnak
a "Junior Pro Scientia Aranyérem" kitüntetés odaítéléséért

Veres Tamást 2017 nyarán ismertem meg, amikor jelentkezett Dr. Murányi Zoltán Tanár Úr javaslatára kutatómunka végzésére a Nanokémiai Kutatócsoportba (Semmelweis Egyetem, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet). Már ekkor nagyon sok pozitív véleményt hallottam Tomi előéletéről korábbi mentoraitól.

2017 augusztusában lényegében **minden napot a nyári szünetéből bent töltött a laborjainkban** és nagy lelkesedéssel vetette bele magát a számára oly ismeretlen és rengeteg kihívást tartalmazó kutatómunkába.

Ez alatt az egy hónap alatt **annyi munkát végzett el**, mely az egyetemi berkekben akár egy **önálló projektmunka megírásához elegendő lenne**. A laborban töltött idő során megismerkedett a nanorészecskék szintézisével, azon belül is a mágneses részecskékre fókuszálva. Polimer alapú szálal rendszerekben alakított ki külső mágneses térre reagáló szilárd vas-oxid részecskéket. A polimer különleges tulajdonsága, hogy élő szervezetbe kerülve aminosavvá alakul.

Hosszú optimalizálási lépések során Tomival eljutottunk egy olyan kísérleti összeállításhoz, melynek mágneses hipertermiás hatását vizsgálhattuk a Szegedi Tudomány Egyetemen Tombácz Etelka Professzor asszonnyal együttműködve.

Tomi a 2018/2019. tanév kezdete óta minden héten egy napot továbbra is a laborunkban tölt immár második éve, és folyamatosan részt vesz a mérésekben. Jelen volt a Pásztázó Elektronmikroszkópos és az Atomerő Mikroszkópos méréseknél, önállóan kezeli már az ATR-FT Infravörös spektroszkópot, a magnetométert és az UV-VIS spektroszkópot is. **A laborban egyértelműen úgy dolgozik, mint egy több évnyi tapasztalattal rendelkező egyetemista.** A csoport többi hallgatója közül, akik már MSc tanulmányaikat végzik, egyáltalán nem lóg ki fiatal kora ellenére, a csoport tagjai nagyon szeretnek vele együtt dolgozni. **Motiváltsága átragad az idősebb diákokra is, a kutatócsoport teljes értékű tagja**, aki sosem fél kérdezni, így hétről hétre látványosan nő a tudása.

Kutatómunkájával jelentkezünk a 2017/2018-ban megrendezésre kerülő **TUDOK konferenciára**, ahol már az általa előállított minták állatkísérleteit is bemutatta. Vizsgáltuk az MRI készülékben adott jelet és a kísérleti állatokba ültetett minták szervezetben kiváltott hatását is.

Fontos kiemelni, hogy 2018. májusában Tomi a **11. Colloid Chemistry Conference-en angol nyelven** is előadta eredményeit, mellyel hatalmas sikert aratott. Idén a 34. OTDK **Kémia és Vegyipari szekciójában** Anyagtudomány tagozatban bemutatta pályamunkáját,

emellett az **érettségi vizsgákkal párhuzamosan**, egy júniusban megrendezésre kerülő **nemzetközi konferencián (Chemistry, Physics and Biology of Colloids and Interfaces 2019) poszter prezentációra készül.**

Bár ajánlásomban Tomi kutatói kvalitását hangsúlyoztam inkább, de sorolhatnám versenyeredményeit is. Középiskolás tanulmányai alatt számos nagyszerű hazai és nemzetközi versenyeredményt ért el kémiából, biológiából és fizikából, melyek közül csak a legjelentősebbeket szeretném megemlíteni, a teljesség igénye nélkül. A 11. és 12. Nemzetközi Junior Természettudományos Olimpián Argentínában bronz-, Dél-Koreában ezüstérmet, az 53. Mengyelejev Kémiai Diákolimpián Szentpétervárott bronzérmet szerzett. Az Irinyi János Országos Kémiaversenyen 1. helyezést, a Kémia OKTV-n 1., a Biológia OKTV-n 5., a Fizika OKTV-n 8. helyezést, a Mikola Sándor Országos Fizikaversenyen 1. helyezést ért el. Úgy gondolom, hogy komplex természettudományos tudását, kompetenciáját az oklevelek nagy száma is alátámasztja.

Úgy érzem egy ilyen ígéretes diák, aki idén elnyerte Gyöngyös város "GYÖNGYÖSI FIATALOK A TUDÁSÉRT" kitüntetését is, szabadidejében immáron 12 éve néptáncol, előmenetelét nagymértékben segítené a Junior Pro Scientia Aranyérem, **tökéletes jelölt erre a díjra**, melynek odaítélését **messzemenően támogatom**.

Budapest, 2019. április 30.



Dr. Jedlovsky-Hajdu Angéla
Egyetemi adjunktus
Nanokémiai Kutatócsoport