

Egy célom valósult meg, amikor megtudtam, hogy egy hónapot Gödöllőn tölthetek, mindezt Makovecz Hallgatói Ösztöndíjprogram keretében. Nagyon sokszor jártam már Gödöllőn, azon belül a Szent István Egyetem Kampuszán is, de legtöbbször csak pár napot maradtam. Egy hónap alatt már több dolgot lehet megvalósítani, tapasztalni, látni, hallani és sorolhatnám tovább.

Talán a SZIE rendelkezik a legszebb kampusszal Magyarországon, nagy területen fekszik, zöld övezetben, távol a város zajától. A bentlakások is a kampuszon vannak, én a B kollégiumban laktam egy ottani hallgatóval. Egy hónap alatt sok színes programban, élményben volt részem. A továbbiakban röviden bemutatom, hátha kedvet kaptok Gödöllőn tölteni egy hónapot vagy akár egy fél évet.

A Genetikai, Mikrobiológiai és Biotechnológiai Intézet (GMBI) keretében dr. Posta Katalin a Mikrobiológiai és Környezettoxikológiai Csoport vezetője fogadott, aki egyben a Mezőgazdasági- és Környezettudományi Kar dékánja is. A tanszéken rendkívüli odaadással fogadtak, irodát is kaptam, illetve igyekeztek hasznos programokat szervezni a tanszék munkatársai, ezúttal is köszönöm nekik az ott töltött tartalmas időt. Legtöbbször a tanszék doktoranduszaival dolgoztam, DNS-t izoláltunk talajmintákból, illetve a mikrobiális összaktivitást követtük nyomon ugyancsak talajmintákból spektrofotométerrel (FDA mérés).

Az ott töltött idő alatt a Mezőgazdasági biotechnológus MSc szakos hallgatókkal bejártam órákra is, többek között az Új generációs szekvenálási módszerek, Növényi biotechnológia, Bioinformatika kurzusokra. Szakmai kiránduláson vettünk részt Ócsán, ahol a Syngenta növényvédelemmel foglalkozó cég tevékenységéről (növénynemesítés) előadásokat hallhattunk meg és megnéztük az üvegházakat is.

A mesterképzés hallgatóival Budapestre látogattunk a Nemzeti Fejlesztési Minisztériumba, ahol az *Élelmiszeripari* és Vegyi Laboratóriumban fogadtak minket. Érdekes volt számomra, hogy előre meghatározott éves terv alapján végeznek ellenőrzéseket, általában szezonális vagy gyakran vásárolt termékekből kérnek be mintákat az ország több részéről. Különböző „mentes” termékeket vizsgálnak, az állítások hitelességét ellenőrzik (élelmiszerek és kozmetikumok). Mint például a legtöbb játék ftalátokat tartalmazhat, amelyek károsak a gyerekekre nézve, ezért oda kell figyelni vásárláskor.

Alkalmam nyílt a Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóintézetbe (MBK) látogatni. A mikrobiológia csoportban vaddisznó vakbéltraktusából izolált *Enterococcus*-okkal foglalkoznak, majd a növény-mikroba csoport vezetőjével beszélgethettem tevékenységükről.

Ugyancsak az MBK-ban Dr. Kárpáti Évával, a Saniplant Biotechnológiai Kutató és Fejlesztő Kft. kutatási vezetőjével találkoztam, aki mesélt tevékenységükről: biotechnológiai úton előállított, költséghatékony és környezetbarát talajerőpotló és növényvédelmi megoldásokat fejlesztenek, amelyek segítik a fenntartható mezőgazdasági termelést, a szintetikus műtrágyák és növényvédőszeres csökkentését. A vállalkozás fő területe innovatív, újfajta előnyös mikrobiális aktivitással rendelkező talajbaktérium-oltóanyag termékek fejlesztése termés hozam növelésre a szántóföldi növénytermesztésben. A kutatás-fejlesztés fő kísérleti növénye a szója és szántóföldi kísérleteket is végeznek a termék piacra dobása előtt.

A Környezetbiztonsági és Környezettoxikológiai Tanszék kutatásaiba is betekintést nyerhettem, többek között peszticidek, mikotoxinok detoxifikálásával (geno és citotoxicitás), a Balaton és befolyó vizeinek, illetve biogeokémiai minták vizsgálatával foglalkoznak. Sikerként bekapcsolódnom pár nap erejéig abba a kutatásba, amely a biofilmképző baktériumok izolálásával és azok hasznosításának lehetőségeivel foglalkozik a különböző szerves szennyezőanyagok eltávolításában vagy detoxifikálásban.

Részt vettem a *III. Parlamenti nyílt napok a GMO-ról* eseményen, ahol érdekes előadásokat hallgathattunk meg a génmódosított szervezetekről és azok helyzetéről, illetve nagyvonalakban kirajzolódott a magyarországi kutatók és politikusok álláspontja a GMO-kal kapcsolatban.

Érdekes előadásokat hallgathattam meg, az MBK-ban ez alkalommal dr. Pócsi István, a debreceni egyetem professzora tartott előadást „Omikai adatok gyűjtése, értékelése és felhasználása a gomba-biotechnológiában” címmel. Az egyetemen a szakkollégium által szervezett nyílt előadáson dr. Varga László „Genomszelekció a tejhasznú szarvasmarha ágazatban” címmel tartott előadását hallgathattam meg.

Kikapcsolódásként főként a színházat választottam, megnéztem a Pesti Magyar Színházban a Valahol Európában című musicalt, a Vígszínházban a Szentivánéji álom című komédiát, illetve A Pál utcai fiúk zenés játékot, mindegyik nagyszerű élmény volt. Május utolsó hétvégéjén

szervezték meg Gödöllőn a Nemzetközi Természetfilm Fesztivált, amelyen rengeteg érdekes programban vehettem részt.

Tehát rengeteg új és hasznos információval gazdagodtam, élményeket szereztem, új barátságokat kötöttem, szóval bátran válasszátok a Szent István Egyetemet célhelyként.

Köszönöm a lehetőséget és a támogatást!

Vincze Éva Boglárka

Fenntartható biotechnológiák MSc, I. év.