

Beszámoló

Makovecz Hallgatói Ösztöndíjjal a Debreceni Egyetem Természettudományi Kar Környezetanalitikai labor hétköznapijaiba tekinthettem be egy hónapot 2018. február 10-től. A laborban általában családi hangulat az uralkodó, nyitott és felkészült szakemberek, meglepő volt számomra, hogy a csapat csupa fiatalból áll. Több szempontból is pozitív tapasztalat volt ebben a laborban tanulni: befogadó közeg, segítőkész emberek, jól felszerelt laboratórium (biztosítottak asztali számítógépet, asztalt, könyveket). Atomspektrometriás készülékek korszerű típusain folyik a munka, ezeken való méréseket volt alkalmam kipróbálni, néhányat begyakorolni, valamint bővítettem az elméleti tudásom ezen a területen.



Debreceni Egyetemen 30 000 magyar hallgató, e mellett jelentős számú a külföldi hallgató tanul. Az 1538-as alapítású Református Kollégium felsőoktatási intézményét felváltotta a 1912-ben alapított Debreceni Magyar Királyi Tudományegyetem ahol már akkor létezett a négy fő irány: Pszichológia és Bölcsészstudományok, Élettudományok (Orvosi és gyógyszerészképzés), Természettudományok (ma ide tartozik a mérnöki képzés) és Jogi képzés. Az egyetem nagysága, nem csak a különböző hallgatói irodák és az adminisztrációs feladatok sokrétűségében, valamint az épületek és könyvtárak számában és méretében szembetűnő, hanem a labor életében is meglátszik. Nap, mint nap érkeztek külső minták, ami abban áll, hogy az agrár, környezettani, vagy az orvosi, geológiai, régészeti tudományterületekkel foglalkozó kollégák kérésére, elem analitikai méréseket végeztek a labor kutatói, diákjai. Külső intézményektől is vállalnak méréseket, pl. gyógyszergyár, múzeum, orvosi kutatás.

Az első napom irodáról irodára járás volt, a nap végére 3 Neptun rendszerben is bent voltam (otthoni, kollégiumi, Debreceni Egyetemé). Jól jött, hogy a második naptól kezdtünk dolgozni, a fogadótanárommal, dr. Baranyai Edinával, és csapatával is ekkor ismerkedtem meg.

A többi külföldi hallgatóval ellentétben én a Márton Áron Szakkollégiumban éltem, anyagi megfontolásból választottam ezt a helyet. Távolabb volt az egyetemtől, de teljesen megfelelt az elvárásaimnak. Két szobatársam volt egy mongol, és egy kárpátaljai lány, akikkel hamar összebarátkoztunk. A kollégiumban nagyon jó hangulat volt sok határon túli magyar hallgatóval ismerkedtem meg, akik itt végzik a mesterképzésük. Ez a kollégium a Tisza István kollégiummal van egy épületben, amely uszodát, szaunát, kondi-termet, működtet az épület alagsorában, az egyetlen ilyen kollégium Debrecenben-ezt az utolsó napokban tudtam meg én is. Hamar rájöttem, hogy a város gyönyörűen felújított központja teljesen más arculatot mutat, mint a campus rész. Igaz általában már estére maradtak a szabadidős programok, színházból hazafele megcsodáltam a központot.



Minden hétre jutott néhány társadalmi, vagy kulturális program is. A cserediákokra specializált ifjúsági szervezet az egyetem Nemzetközi Irodájával közösen egy díszvacsorát szervezett, ahol jobban megismerkedhettünk a régió és a magyar kulturális kincsekkel (zene, néptánc, gasztronómia, népviselet) valamint az itt tanuló cserediákokkal. Voltam többször színházban (a kollégium által kedvezményes jegyekhez jutottam), néhányszor moziban, a híres Déri Múzeumban. Megünnepeztük a mongol újévet, megismerve néhány jellegzetes ételük, italuk. Követtük a Kárpátaljai híreket, ami a magyar kisebbségég szempontjából jóval rosszabb, mint nálunk. Két alkalommal voltam a húgomnál, Budapesten a hőmpölygő, de oly szeretett fővárosban.

A hétköznapijaim a laborban teltek, az épp aktuális munkákba kapcsolódtam be. Első héten több minta előkészítési módszert alkalmaztam vagy ismertem meg: atmoszférikus feltárás, mikrohullámú feltárás. A mintát le is mértük, amelyhez a szükséges oldószert, valamint a standard oldatokat is elkészítettük.

Második héten tömbösített atomspektrometriás gyakorlatot tartottak kb. 300 hallgatónak.

Ekkor jól megérthettem az atomabszorpciós és atomemissziós készülékek működési elvét, a gyakorlatok előtt teszt és előadás volt, ahol egy régi készülék alkatrészeivel ábrázolva a magyarázat rögzítette az alapvető információkat.

Harmadik héten röntgenfluoreszcenciás spektrometria gyakorlaton vettem részt, és néhány környezet analitikai előadáson, jobban megismertem a grafítkemencés atomabszorpciós spektrométer részeit és alkalmazását.

Negyedik héten: szintén minta előkészítés, mérések, olvastam szakkönyveket, valamint megtanultam hogyan kell tisztítani az analitikai minták előkészítésére szolgáló eszközöket, részt vettem egy gélelektroforézis gyakorlaton. Voltam könyvtárban, igaz keveset, hiszen a laborban és a kollégiumban is volt helyem ahol tanulhattam.



Utazást, másokhoz társulva autóval oldottam meg, mert szörnyű a tömegközlekedés Kolozsvár Debrecen között, nemzetközi járatok nem állnak meg Debrecenben, a határon való váltás sok csomaggal, elég kivitelezhetetlen.

Egy hónap valójában semmire nem elég a kutatásban, ettől függetlenül egy hónap rengeteg idő, sokat lehet tanulni. Ez is volt a cél begyakorolni a környezetanalitikai labor tevékenységeit. Szerencsésnek mondom magam, mert nagyon jó munkaközösség vett körül a laborban, ez alatt az idő alatt. Valójában, amire megszerettem és megszoktam a várost jönni kellett haza. Bárkinek ajánlom Debrecent, anyagiakban és nagyságban is hasonló Kolozsvárhoz.

Lőrincz Beáta, SEMTE, Kolozsvári Kar, Környezettudomány szak, 2. év