

Bemutató beszámoló

Sütő Attila másodéves vegyész mesterszakos hallgató vagyok a Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Karán, korábban a Brassai Sámuel Gimnázium és Műszaki Szakközépiskola diákja voltam angol nyelvi tagozaton, ahol kitűnő érettségi bizonyítványt szereztem.

Egyetemi tanulmányaim alatt államilag és nemzetközileg elismert angol felsőfokú, komplex (C1) nyelvvizsgát szereztem 92%-os eredménnyel. Emellett németül középfokon, és finnül alapfokon beszélek, mely utóbbit a Debreceni Egyetem Finnugrisztikai Tanszékén sajátítottam el.

Aktívan részt veszek az egyetemünk folyó kutatómunkákban is, dolgoztam a Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszéken működő Bioszervetlen Kémiai Kutatócsoportban, itt ugyanis évtizedek óta folynak kutatások a hidroxámsavak, ezen belül kiemelten a hidroxámsav alapú sziderofórok fémkomplexeinek oldategyensúlyi vizsgálatával kapcsolatban, ahol már korábban feltárták számos eszcenciális, illetve toxikus fémionnal képzett komplexüket. Kísérleteim során a kobalt(II) és kobalt(III) DFB-vel alkotott komplexét vizsgáltam fotometriásan, valamint azok tulajdonságait jellemeztem és a vegyületek oldásakor képződő részecskék összetételét, stabilitását, a rendszer oldategyensúlyi viszonyait tanulmányoztam.

Jelenleg az Alkalmazott Kémiai Tanszéken folytatom kutatásaimat, ahol az Anyagtudományi Kutatócsoportban különböző polimerizált propilén-glikol származékok fragmentációját és a bekövetkező lánchasadásokat vizsgálom, melyek tanulmányozása során mélyre hatóan megismertem a műszeres analitika (főleg a tandem tömegspektrometria) elméleti és gyakorlati hátterét.

A polimerkémia egy nagyon meghatározó ága a természettudománynak, hiszen a kereskedelem, a jármű- és az építőipar, az elektromos és elektronikai ágazatok, a gyógyászat és a gazdaság csaknem minden területe egyre nagyobb mértékben támaszkodik a műanyagipar eredményeire, e területek sikereinek egyik fontos tényezője a műanyagipar fejlődése, hatékonyságának javulása, újdonságteremtő képességének kibontakoztatása. A műanyagipar prioritása abban rejlik, hogy támogatja a hosszú távon érvényesítendő javaslatokat, a klímavédelmet, az infrastruktúra javítását, a kutatás és fejlesztés ösztönzését is.

Természetesen a fentebb említett eredményeim eléréséhez hosszú és rögös út vezetett. Sok időt és energiát fektettek arra, hogy minél képzetesebb szakember váljon belőlem, és későbbi életemben helyt álljak az előttem álló akadályok legyőzésében.

Úgy gondolom, mindent megteszek annak érdekében, hogy tanulmányaimat sikeresen elvégezhessem, de hogy ezt megtudjam valósítani, sok segítséget kapok a családomtól valamint a Humanitás Szociális Alapítványtól is, akik ebben a tanévben anyagilag ösztöndíj formájában támogattak engem, amiért hálát és köszönetet mondok az Alapítvány valamennyi munkatársának.

A támogatás fedezte a tanulmányaimmal kapcsolatos költségek nagy részét, így jelentősen hozzájárult az utazási és megélhetési költségek enyhítésében, a tankönyvek és jegyzetek beszerzésében, valamint egyéb felmerülő költségek (ruházat, nyomtatás, rezsi stb.) kifizetését is lehetővé tette.