

Név: Szabó Eszter
Szak: Biomérnök
Célország: Németország
Város: München
Mobilitás formája: Szakmai gyakorlat
Fogadó Intézmény: Helmholtz Zentrum München

Záróbeszámoló

Az mesterképzésem alatt Erasmus szakmai gyakorlat keretein belül pár hónapot dolgoztam Németországban, Münchenben. A Helmholtz Zentrum München (<https://www.helmholtz-muenchen.de/>) nevű intézetbe nyertem felvételt, amely egy állami kutatóintézet.

A fogadó intézmény választásánál elsődleges szempont volt számomra, hogy német nyelvterületen legyen, így, ha a munkavégzés angolul is történik lehetőségem adódik a német nyelvtudásom további fejlesztésére is. Nem kellett sokáig keresgélnem, egyből megragadta a figyelmemet Németország egyik legnevesebb kutatóintézete. A több mint 50 éve alapított intézmény fontos, gyakori betegségek kutatásával foglalkozik, többek között különböző tüdőbetegségek, allergia és diabétesz. Mindig is fontosnak tartottam az ilyen irányú kutatásokat, a tudomány használatát az emberek életkörülményeinek javítására.

A mesterképzésem során ismerkedtem meg a 'Molekuláris biológiai ismeretek', 'Transzgenikus növények és állatok', 'Bioreguláció' tantárgyakkal, amelynek a keretein belül betekintést nyerhettem korunk legkorszerűbb technológiáiba, illetve kutatási irányzataiba. Kevés olyan tárgy volt az egyetemi éveim alatt, amelyet ekkora érdeklődéssel hallgattam – így érthető, milyen sokat jelentett, hogy ezekkel a technikákkal nem csak előadáson diaszorokra vetített képeken keresztül, hanem első kézből ismerkedhettem meg.

A CRISP-Cas9 gén-módosító biotechnológiai apparátus olyan jelentőségű újítás a biotechnológiában, hogy még a laikus fülek számára is ismerősen cseng a mindennapi híradásokból. A kutatócsoport aminek a tagja lehettem többek között CRISP-Cas9 általi génkiütött egerek és sejtvonalak megfigyelésével foglalkozik. Ezen felül a géncsendesítés egyéb módszereit is megismerhettem, illetve a sejt-tenyészetek klónozása (adott génszakasz beültetése) is azok a folyamatok közé tartozik, amiről itthon elméletben megtanultunk mindent, de a szakmai gyakorlat keretein belül a folyamat tényleges elsajátítására is lehetőségem nyílt.

Úgy gondolom, hogy a tudásra és tapasztalatra amire kint szert tehettem itthon nagy igény és szükség lesz a hazaérkezésem után, akár kutatási területen helyezkednék el a későbbiekben, akár az iparban a biotechnológiai gyógyszergyártás területén. A biotechnológiai eredetű gyógyszerek manapság az új gyógyszerek kutatásának

Név: Szabó Eszter
Szak: Biomérnök
Célország: Németország
Város: München
Mobilitás formája: Szakmai gyakorlat
Fogadó Intézmény: Helmholtz Zentrum München

hatalmas potenciállal rendelkező szegmense. Az első ilyen típusú fejlesztések közé tartozott az inzulin nagy mennyiségben lehetséges előállítása, amellyel a cukorbetegek ezreinek életét könnyítették meg, illetve tették lehetővé. Manapság egyre több fejlesztés irányul a biotechnológiai gyógyszerek felhasználására daganatos betegségek terápiás kezelésének céljából. Ezeknek a kutatásához mind szükség van a fent említett technikára, így vélhetőleg hatalmas előnnyel ruház fel a munkakeresésnél egy ilyen külföldön szerzett tapasztalat, de őszintén hiszem, hogy a leendő munkaadóm is profitálna a kint szerzett tudásomból. Ezen felül szintén hatalmas pluszt jelent az idegen nyelvek biztonságos használata, akár a későbbiekben egy külföldi céges utazás, konferencia szempontjából, de már az itthoni mindennapi munka elengedhetetlen része is, a tudományos értekezések/irodalmak gördülékeny megértése révén.

Ezen felül a kint eltöltött időszak más szempontból is tágította a látókörömet - egy multinacionális közegben egészen új dolgokat tanulhat az ember, különböző helyekről érkező emberek különböző nézőpontjait ismerheti meg, új értékeket kezd el felfedezni magában és másokban. Nagyon sokat tanultam az itt eltöltött hónapok alatt, mind szakmailag, mind emberileg úgy érzem, és nagyon élveztem a nemzetközi környezet pezsdítő hatását.