Bajusz Bence
MSc – Gyógyszervegyész-mérnöki szak
Portugália, Lisszabon
Szakmai gyakorlat
Hovione Farmaciencia S.A.
2025.09.15. – 2026.03.13.

Számomra az Erasmus ötlete elég váratlanul jött. A portugáliai Hovione gyógyszeripari cég felhívására jelentkeztem és sikeresen ki is választottak az egyik témára.

Elsősorban a szakmai tapasztalat szerzés volt a célom ipari, kutatás-fejlesztési környezetben, de Portugália, mint ország is nagyon megtetszett az ott töltött idő alatt. Annak ellenére, hogy a hétköznapokon nem igazán volt időm, a hétvégék alatt szinte sikerült minden nagyvárost meglátogatnom és a különböző nevezetességeket is megnézni. Sok lehetőség adott az országban programokra, de ami személy szerint nekem a legjobban tetszett azok a kirándulási és túrázási lehetőségek, legyen ez a hegyekben vagy az óceán partján.

Lisszabon csodálatos város, teljesen más hangulata van, mint Budapestnek. Az emberekkel, akikkel találkoztam a legtöbben jól beszéltek angolul, akik pedig nem, ők ennek ellenére is kedvesen igyekeztek segíteni nekem. Egy helyi futóklubhoz is csatlakoztam az ott töltött hónapok alatt és sok más külföldit és helyit is megismerhettem, nagyon nyitott volt a közösség és munka után jól esett néha kizökkenni a hétköznapokból.

Szakmailag rengeteget fejlődtem a gyakorlat alatt. A témám a különböző összetételű oldatok porlasztva szárítása volt, az ehhez kapcsolódó paraméterek változtatásával elérni előnyösebb tulajdonságokat, egy előre megalkotott kísérlettervezés alapján. Állítottam elő porokat különböző célokra, van, ahol már sok korábbi eredmény rendelkezésre állt, mint összehasonlítási alap, máshol kísérleti jelleggel. Nagyon sokat használtam a porlasztva szárító eszközt, így sok tudást gyűjtöttem ezzel kapcsolatban, valamint a felmerülő problémák kezelésével is. Ezekből a porokból aztán kapszulákat is töltöttem, ami néhány teszthez volt szükséges.

Ezeket a porokat aztán analitikai vizsgálatoknak is alávetettük. Néhányhoz más kollégák speciális tudása kellett, de ezekről is sok új információt gyűjtöttem, ilyen volt például a Karl-Fischer víztartalom mérés, gázkromatográfia, por röntgen diffrakció. Ezek mellett én is sok mérést végezhettem a megkapott tréningek után. Megtanultam például a HPLC (nagy teljesítményű folyadékkromatográfia) használatát és itt is sajnos több esetben problémák miatt egyéb érdekességeket is. Használhattam pásztázó elektronmikroszkópot is a részecskék morfológiájának meghatározásához, emellett a részecske méret eloszlást én határoztam meg.

Ami az analitikai területen a legjobban tetszett azok a porok teljesítményéhez kapcsolódó vizsgálatok voltak. Több olyan eszköz is rendelkezésre állt, amik a test egyes részeit modellezik, így lehetőség adódik a szervezetbe jutás és eloszlás fizikai útját utánozni és meghatározni ezek arányát és mennyiségét.

Bajusz Bence
MSc – Gyógyszervegyész-mérnöki szak
Portugália, Lisszabon
Szakmai gyakorlat
Hovione Farmaciencia S.A.
2025.09.15. – 2026.03.13.

A kísérleti munka végén nagyon érdekes volt látni egyben az összes eredményt, valamint a lehetséges korrelációkat megkeresni, amit később a cég fel tud használni további optimalizálásra, esetleg átértékelni különböző befolyásoló tényezőket.

A munka alatt az angoltudásom sokat fejlődött, a kezdethez képest pár hónap után már bátran mertem használni a nyelvet, még ha hibákkal is. A kollégák mindannyian nagyon kedvesek és befogadóak voltak, mindig jó hangulat volt az irodában és a laborban is. Az eredményeim prezentálása is jelentős tapasztalatszerzés volt sok ember előtt.

Ez a 6 hónap alatt rengeteget tanultam és fejlődtem, izgalmas volt az itt töltött idő kiváló témavezetőkkel és nagyon nyitott és barátságos kollégákkal. Mindenkinek nagyon tudom ajánlani ezt a szakmai gyakorlat lehetőséget.