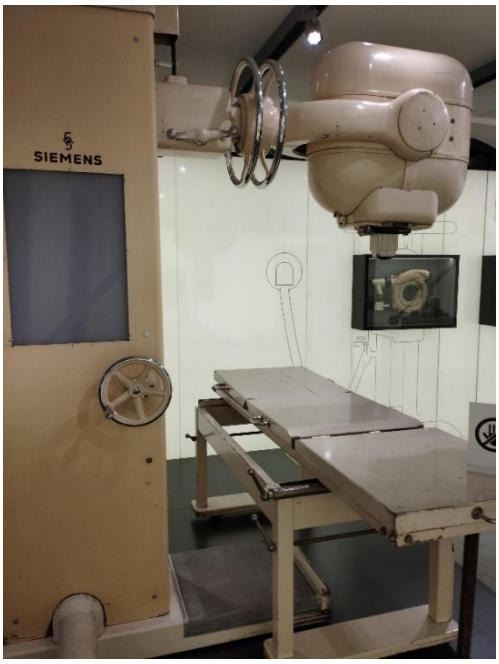
Burkódi Mikes
Vegyészmérnöki alapképzés
Németország, Erlangen
Szakmai gyakorlat
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
2026.06.29.-2026.08.29.

Az Erasmus+ szakmai gyakorlatomat a Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) egyik szerves kémiával foglalkozó kutatócsoportjában végeztem. Azért esett erre a csoportra a választásom, mert a csoportvezető egyik előadását hallottam tavaly egy konferencián, és felkeltette az érdeklődésemet, illetve az is szerepet játszott, hogy egy nyüzsgő nagyváros helyett inkább valami kisebb városba vágytam, és Erlangen megfelelt ennek.

Munkám során egy PROTAC-vegyület előállításán dolgoztam, amely rákellenes hatással bírhat. A PROTAC-ok olyan molekulák, amelyek két aktív részből állnak, amiket egy összekötő elem kapcsol össze, és fehérjék célzott lebontására alkalmasak. Bár már korábban sokat dolgoztam szerves kémiai laboratóriumban, így volt tapasztalatom, azért találkoztam újdonságokkal is: például megtanultam a Schlenk-technikát használni. Továbbá a szerves szintézisek végzése mellett az előállított anyagok NMR- és MS-spektrumait is felvettem és elemeztem. Az elvégzett munkát pedig csoportgyűléseken előadva mutattam be.

A második hét közepéig még viszonylag szoros felügyelet alatt dolgoztam, aztán saját vegyifülkét kaptam, és így már nagyobb volt az önállóságom. Természetesen a témavezetőmhöz és a többi csoporttaghoz is fordulhattam, ha kérdésem volt, és készségesen segítettek. Különösen az elején volt szükség segítségre, amikor eszközöket és vegyszereket kerestem, de az utolsó pár héten már elég jól eligazodtam a laborban, és a közös laborbeli feladatokba is bevontak. A csoport összetétele igen színes volt: dolgozott a laborban egy vendégprofesszor Jordániából, egy francia vendéghallgató és egy szakmai gyakorlatot teljesítő török hallgató is, így más kultúrákból érkezett emberekkel is lehetőségem volt megismerkedni.



Erlangen egy bajor város, Nürnbergtől közvetlenül északra található, és nagyjából 120 ezren lakják, így én nem éreztem zsúfoltnak, de megtalálható volt benne minden, amire szükségem volt. A városban meghatározó szerepe van az egyetemnek, a lakosság negyede egyetemi hallgató, és a belvárosban sétálva gyakorlatilag bármerre járva a FAU épületeibe botlottam. Szintén fontos része Erlangennek a Siemens, amelynek az üzemek mellett egy múzeuma is működik a városban, ahol egészségügyi diagnosztikai gépeket, például röntgenkészülékeket és azok történetét mutatták be; én is megtekintettem a kiállítást. Ami meglepett a várossal kapcsolatban, hogy mindenhol voltak kijelölt kerékpárutak, és rengetegen is használták őket: ezerszámra álltak a biciklik az egyetemi épületek és a vasútállomás környékén. Én végül nem próbáltam ki a biciklizést, hanem busszal közlekedtem, de mivel a szállásom közel volt a belvároshoz, sokat sétáltam munka után és hétvégenként – különösen a város központjában lévő gyönyörű parkban, de a mellette lévő botanikus kertben is tettem egy kört.

Júliusban elsősorban Erlangent fedeztem fel, míg augusztusban a hétvégéken több bajor városba utaztam 1-1 napos városnézésre. Így jártam Bambergben, Würzburgban, Regensburgban, töltöttem el rövidebb időt Ingolstadtban és Augsburgban, de a távolabbi Münchenbe is eljutottam, a közeli Nürnberget pedig többször is meglátogattam. Láttam rengeteg gyönyörű gótikus és barokk templomot, várat és egyéb műemléket, jártam szép parkokban, utcákban és folyópartokon. A városok közül nekem Würzburg tetszett a leginkább, ahol csodás kilátás nyílt a városra a közeli erődből, de a müncheni Olimpiai park bejárása is különleges élmény volt.

Összességében nagyon élveztem a kint töltött időt: sok új tapasztalattal gazdagodtam, megismertem új embereket, jártam új helyeken. Mindenkinek csak ajánlani tudom, hogy éljen ezzel a lehetőséggel, hiszen kiváló a tapasztalatszerzésre, nemcsak szakmai szempontból. Ugyanis az, hogy egy idegen országban, jelentős részben önállóan kell boldogulni és problémákat megoldani, szintén értékes tapasztalat. Amit a jelentkezőknek tanácsolni tudok, hogy korán kezdjék el a szervezést, mert sok időt és energiát vesz igénybe.