

IMT scholarship-élmények

RÁCZ Attila Norbert vagyok, ötöd éves gyógyszerész hallgató. Mindenek előtt szeretném megköszönni ezt a nagyszerű lehetőséget a Cholnoky László Szakkollégiumnak, a Dékány Miklós és a "Pécsi Egyetemi Gyógyszerészképzését" alapítványoknak, hiszen nélkülük nem vehettem volna részt ezen a képzésen.

A képzés maga Tours városában kapott helyet, ami egy gyönyörű város a Loire-völgyének szívében. Az IMT Group biztosította a képzés helyét és a képzést is ők bonyolították le, teljes mértékben felkészült és szakmailag megkérdőjelezhetetlen oktatókkal. Két, a gyógyszerészet jövőjével kapcsolatban elengedhetetlen tényezővel barátkoztunk meg jobban ebben a két hétben. A gyógyszer technológiával és a biotechnológiával ismerkedhettünk meg mélyebben, ez alatt a gépek összeszerelésétől a gyártás folyamatáig, a minőségbiztosítási vizsgálatokon keresztül mindent értek. Természetesen a rengeteg új információ mellett maradt azért időnk felfedezni a várost és környékét, ami mindenképpen pozitív élmény volt számomra.

Az első három nap képzése a BioCube épületében kapott helyett, ahol up- és downstream biotechnológiai műveletekkel ismerkedtünk. Az első nap passzáltunk és bioreaktort építettünk közösen. Mindenki kipróbálhatta magát kínai aranyhőrcsög ovárium sejtvonalakon. A második és harmadik napokon downstream módszerekkel foglalkoztunk, mint a centrifugálás, kationos folyadék kromatográfia és szűrés speciális szűrő feltétek segítségével.

A három nap elteltével belevetettük magunkat a gyógyszer technológia rejtelseibe, ezen belül is a félszilárd és a szilárd gyógyszer készítményeké volt a főszerep. Az első hét csütörtök és pénteki napjai a félszilárdság jegyében teltek. Készítettünk krémeket, géleket különböző alapanyagokból, hiszen egy raktárnyi gyógyszer alapanyag állt a rendelkezésünkre. Megismerkedtünk azzal, hogy ezeket a termékeket iparban hogyan állítják elő kézzelfogható gépeken, amiket a műveletek előtt mi szereltünk össze, utána mi szedtünk szét és takarítottunk ki (kis segítséggel). A második hét teljes mértékben a szilárd készítményeknek lett fenntartva. Ezeken a napokon megtanultuk hogyan varázsolhatunk egy vödör porból színes, bevont tablettákat. Természetesen első az elméleti alapok lefektetése volt, hogy az adott tabletták melyik alkotója miatt viselkedik úgy, ahogy viselkedik a többi alkotóval szemben nyomás, hőmérséklet, páratartalom változás hatására. Szóval granuláltunk két féle granulálóval, a granulátumból tablettákat préseltünk aztán egy másik gépen kedvünk szerint bevonttal láttuk el. Az utolsó napokon még belefért egy kis kapszulázás, csomagolás és liofilizálás.

Közben jutott időnk jobban megismerkedni a francia emberekkel és a francia kultúrával, illetve megnézni Tours ,mesés belvárosát és a város környékét.

Tehát értékes és élményekben dús két hetet töltöttünk Franciaországban. Rengeteg új tapasztalattal és remélhetőleg maradandó elméleti és gyakorlati tudással tértünk vissza, kicsivel nagyobb rálátással arra, hogy hogyan működnek a fentebb leírt folyamatok.



