

A 2 hónapos szakmai gyakorlatom első 2 hetét lehetőségem volt a Cholnoky László Gyógyszerész és Biotechnológus Szakkollégiumnak köszönhetően Az francia Tours városában töltenem a Groupe-IMT telephelyén.

A képzés célja az volt, hogy megismerjük a biotechnológiai és gyógyszeripari folyamatokat, valamint a minőségbiztosítás és a szabályozás alapelveit. A képzés két részből állt: egy háromnapos biotechnológia modulból a Bio3 Intézetben, és egy hatnapos szilárd- és félszilárd gyógyszerformák modulból a Groupe IMT Technikai Egységében.

A biotechnológiai modul során megismerkedtünk a sejt kultúra, a tisztítás, a szűrés, a centrifugálás és a tangenciális áramlású filtráció technikáival, amelyeket különböző berendezéseken gyakorolhattunk. A modul során betekintést nyertünk a biotechnológiai termékek előállításának lépéseibe, a kritikus paraméterekbe és a kontamináció kockázatának csökkentésének lehetőségeibe. A modul végén mélyrehatóbb ismereteket szereztünk a GMP (Good Manufacturing Practice) irányelveit illetően, amelyeket igen fontos betartani a biológiai készítmények/gyógyszerek gyártása során.

A szilárd- és félszilárd gyógyszerformák modul során megismerkedtünk a gél, a krém, a granulátum, a tabletták és a bevonat előállításának módszereivel, amelyeket nagy teljesítményű keverőkön, szárítókön, fluidizálón, tablettázógépen és bevonó berendezéseken végeztünk. A modul során mélyrehatóbb rálátásra tettünk szert a különböző gyógyszerformák formulálásának nehézségeit illetően, illetve, hogy lehet az adott nehézségeket költséghatékonyan megoldani, úgy, hogy a kész termék minősége ne lássa kárát, valamint az IPC (In Process Control) vizsgálatok fontosságát is kihangsúlyozták az oktatók. A modul végén a GMP ide vonatkozó irányelveiben kellően elmélyedtünk, így már gyakorlati tapasztalattal is rendelkezünk azt illetően, hogy mire kell oda figyelni a félszilárd- és szilárd gyógyszerformák gyártása során.

A képzés során nemcsak szakmai ismereteket szereztünk, hanem élményeket is. Megismerkedtünk más országokból érkező hallgatókkal és oktatókkal, akikkel közösen dolgoztunk és tanultunk. Megtapsztaltuk a francia kultúrát és gasztronómiát, valamint meglátogattuk Tours városát és környékét. Én személy szerint nagyon élveztem az utazást és hasznosnak találtam a képzést.

Szeretném megköszönni a Cholnoky László Gyógyszerész és Biotechnológus Szakkollégiumnak, a Dékány Miklós Alapítványnak, a „Pécsi Egyetemi Gyógyszerészképzésért” Alapítványnak és végül, de nem utolsó sorban a Groupe-IMT tagjainak ezt a szuper lehetőséget. Nagyon nagy élmény volt!

