



Együttműködés felsőfokon

Magasabb sebességre kapcsol  
a BME az ipari együttműködésekben

DR. GREINER ISTVÁN

kutatási igazgató



## FONTOS AZ EGYETEM IPARI SZEMLÉLETŰ HOZZÁÁLLÁSA

Négy éve indult el a Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ (FIEK) a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen (BME). Az első projekt egyik fókuszja a gyógyszeripar, ipari partnere a Richter Gedeon Nyrt. A közös munka során szerzett tapasztalatokról dr. Greiner Istvánt, a cég kutatási igazgatóját kérdeztük.

„A FIEK-projekt révén a Richter komoly tudáshalmazhoz jutott hozzá olyan gyógyszeripari területeken, amiben a megújulás, az új technológiák bevezetése a legnagyobb valószínűséggel fog bekövetkezni, vagy már be is következett. Az alaptudást, amit már a FIEK előtti időkben szerzett meg az egyetem, kiegészítve az alkalmazási lehetőségekkel, eljutottunk odáig, hogy a jövőben a modern megoldások, elsősorban a folyamatos gyártáshoz kapcsolódó technológiák beépülhetnek a Richter mindennapjaiba” – emeli ki dr. Greiner István.

## A laborban folyó munka kihívásai és humánerő hozadéka

A projekt keretében kiépült PharmaTech laborral szembeni ipari elvárás is teljesült. A műszerek, technológiák szorosan kapcsolódnak a Richterben alkalmazható technológiákhoz, így a kidolgozott eljárások könnyen transzferálhatók a cégbe, ahol majd egy további méretnöveléssel akár a gyártásba is bekerülhetnek.

Az indulás egyik fontos kihívása volt, hogy a laborba újonnan bekerülő készülékek használatát is megfelelően elsajátítsák az egyetemi szakemberek. Ez meg is történt, így a későbbiekben a feladatokat némi konzultációval kiegészítve már önállóan végezte a PharmaTech labor, a hallgatók bevonásával.

A kutatási igazgató szerint, ha ezek a hallgatók a diploma, vagy a doktori után a Richtert választják munkahelyüknek, már olyan extra tudással jöhetnek



a céghez, ami a Richternek nagyon fontos, és azon a területen helyezik majd el őket, ahol ez a többlettudásuk a legjobban hasznosítható. A kutatásba bevont hallgatók között már van is olyan, aki a doktoriját a Richterben írja.

„Az együttműködés keretében előkerültek olyan területek is, ahol már mind az egyetem, mind a Richter folytatott technológiakutatást. Itt az volt a lényeg, hogy a FIEK révén legalább megduplázzuk az erőforrásainkat, ezáltal vagy gyorsabb, vagy jobb eredményt tudunk elérni”- egészíti ki a közös munka fázisait dr. Greiner István.

Hozzáteszi: „az együttműködés elsődleges szerepe az volt, hogy feltérképezzük a lehetőségeket, amiket a folyamatos gyógyszergyártás magában rejt. Sok publikáció született a kutatások eredményeiről, szabadalmat is bejelentettünk, tehát vannak kézzel fogható eredmények. Ezek azonban még nem kerülhettek be a gyártásba, mert ehhez még hosszadalmas hatósági engedélyeztetésre van szükség. Nagyon örvendetes, hogy születtek olyan megoldások, amiket a következő gyógyszerek gyártásánál már fel tudunk használni.”

## A Richternél készülnek a folytatásra

A hamarosan lezáruló első pályázati szakasz után is szeretné a gyógyszeripari cég folytatni az együttműködéseket a BME-vel, ha pályázati formában és for-

rással nem megy, akkor külön megbízási szerződés alapján, korlátozottabb feltételekkel.

A már körvonalazódó újabb FIEK projekt fókuszja a biztonság, amit gyógyszeripari szempontból is releváns témának tart a kutatási igazgató. Ami szerinte ebből különösen fontos terület lehet, az a gyógyszerminőség biztonsága.

Ezen a területen ugyanis még igen sok a tennivaló. A cél, hogy minél kevesebb ráfordítással lehessen olyan technológiákat kidolgozni, amelyek biztosítják, hogy a kimeneti oldalon minél nagyobb valószínűséggel a megfelelő tisztaságú, kiemelkedő minőségű gyógyszer jelenjen meg. Ne kelljen ehhez már a technológia közben nagyon sok mérést elvégezni, hanem ez legyen beépítve magába a gyártási technológiába. Ugyanakkor arra is van lehetőség, hogy a veszélyes reakciókat sokkal biztonságosabban, egyszerűbben végezzünk el az új technológiákkal.

Arra a kérdésre, hogy az eddigi tapasztalatok alapján mit tart a közös projekt legnagyobb erősségének, a kutatási igazgató az egyetem ipari szemléletű hozzáállását emeli ki. A BME a pályázat útján megszerzett pénzügyi forrásokat az ipar által valóban hasznosnak ítélt befektetésekre fordította. Nagyon fontosnak tartja, hogy a működtetési alapok lerakása is közös gondolkodáson alapult. „Az egyetemen dolgozó szakemberek gondolkodása is kellően iparközpon-tú” – teszi hozzá.