



Mihók Miklósné

Gyógyszeripari Kihelyezett Tanszék és Ipari Gyógyszergyártás Kihelyezett Tanszék



Mihók Miklósné dr. vegyészmérnök, 1979 szeptemberétől nyugdíjba vonulásáig (2013 december) a Biogal Gyógyszergyár, később a jogutód Teva Gyógyszergyár Zrt. alkalmazásában állt. 1996 januárjában kutatási igazgatónak nevezték ki. Hosszabb-rövidebb ideig a Generikus Kutatás-fejlesztést és az Ivax Gyógyszerkutató Intézetet is irányította. Jelenleg a Teva tanácsadója, és negyedik éve vezeti a Gyógyszeripari Kihelyezett Tanszéket.

A gyógyszeriparunk és a debreceni felsőoktatási intézmény közötti együttműködés több évtizedes múltra tekint vissza. Számos területen dolgozunk együtt sikeresen, melyek közül az egyik legfontosabb a szakember-utánpótlás.

2007 decemberében megállapodás született a Debreceni Egyetem és a Teva Gyógyszergyár Zrt. között a Gyógyszeripari Kihelyezett Tanszék létrehozásáról, mely 2008. január 1-jével meg is kezdte működését a Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Karán belül.

A tanszék immár több mint hat éve működik azzal a céllal, hogy a Debreceni Egyetem vegyész-, vegyészmérnök-, kisebb létszámban biomérnök- és biotechnológus-hallgatóinak ismeretét gyarapítsa az ipari gyógyszergyártásról. Ennek keretében a hallgatók az alapanyaggyártás technológiája, a minőségbiztosítás, a generikus gyógyszerek előállítása, valamint az innovatív K+F területén szerezhetnek ismereteket.

Évről évre több és több hallgató jelentkezik a Teva Gyógyszergyár Zrt.-hez, hogy részt vehessen a Tanszék keretein belül meghirdetett előadásokon, gyakorlatokon, illetve diplomadolgozatát a gyárban készíthesse el. Így 2013-ban Debrecenben 50, Gödöllőn 14 BSc-, illetve MSc-hallgató témavezetésében vettek részt vállalatunk vegyész-, vegyészmérnök- és biomérnök-kollégái.

A Kihelyezett Tanszék működése vonzó, mert több, a Budapesti Műszaki Egyetemen továbbtanuló vegyészmérnök-hallgató jelezte, hogy MSc-diplomadolgozatát nálunk, a Teva Gyógyszergyár Zrt.-ben szeretné megírni. Ez a tény jól tükrözi, hogy a hallgatók szívesen dolgoznak egy korszerű gyógyszergyár alapanyag- és gyógyszergyártása, a hozzá kapcsolódó minőségbiztosítás, illetve a generikus és innovatív gyógyszerkutatás területein, természetesen külön szakmaspecifikus tematika szerint.

A tanulmányi előmenetel fontos szempont a hallgatók kivá-

lasztása során, akik szakdolgozatukat vállalatunknál készíthetik el.

Természetesen a kiválasztás része egy személyes elbeszélgetés, ahol arra is kíváncsiak vagyunk, hogy a hallgató mennyire felkészült, mennyire elkötelezett a választott téma iránt, és mi motiválja.

A választható témák mindig aktuális, vállalati igények szerint fogalmazódnak meg, amelyek önálló munkára serkentik a hallgatót.

Amíg a hallgatók szakdolgozatukat készítik és rendszeresen bejárnak a gyárba, hogy megismerjék a gyógyszergyártás ipari rendszerét, rendkívül sok tapasztalatot szereznek a modern technológiai és műszaki berendezések működésével/működtetésével kapcsolatban.

A tanszéken évente egyszer két különböző ismeretet nyújtó, féléves gyakorlatot is meghirdettünk – a „Gyógyszergyártás minőségbiztosítása és analitikája” és a „Gyógyszerhatóanyagok szintézise” című gyakorlati kurzusokat, amelyekre a hallgatók vizsgajegyet kapnak.

Az elmúlt években két alkalommal – májusban és decemberben – került sor „házi védésre”, ahol több hallgató is beszámolt elkészült szakdolgozatáról, tudásáról és az elvégzett munkájáról. Az előadást követően elhangzott véleményekből igen sokat tanulhatnak a hallgatók.

A Kihelyezett Tanszéken évente több alkalommal kerül sor gyárlátogatásra. Évente kb. 240 hallgató vesz részt a „gyári ismeretterjesztő körúton”, több turnusban, legnagyobb számban vegyészmérnök BSc-hallgatók, kisebb létszámban kémia BSc-, biotechnológus- és biomérnök-hallgatók.

Az előadásokat követően a hallgatók a gyakorlatban is megismerhetik a bemutatott berendezéseket és folyamatokat.

A hallgatók fegyelmezetten, ugyanakkor lelkesen és céltudatosan végzik feladataikat a Kihelyezett Tanszéken.

Az oktatásukban részt vevő vegyész-, vegyészmérnök- és biomérnök-kollégák alapos felkészülésének és többéves szakmai tapasztalatának következtében a hallgatók naprakész információkhoz jutnak a modern gyógyszerkutatás, a gyógyszergyártás és a minőségbiztosítás területein.

A Kihelyezett Tanszék oktatómunkája lehetővé teszi a gyógyszeripari munka iránt érdeklődők számára a szakmai életpálya elindulását.

Az együttműködés mind az Egyetem, mind a Teva részére előnyös, mivel a hallgatók gyakorlati tapasztalatot, valamint bepillantást nyerhetnek az „éles” nagyüzemi gyógyszerhatóanyag-gyártásba, illetve a készgyógyszer-gyártásba.

Az így megszerzett ismeretanyag beépül az egyetemi elméleti oktatás és a laboratóriumi gyakorlatok rendszerébe, és ennek köszönhetően – a vállalati igények változásakor – gyorsabban (könnyebben) konvertálható szaktudással rendelkező szakembereket alkalmazhatunk.

2011-ben került sor a Teva Gyógyszergyár második kihelyezett tanszékének, az Ipari Gyógyszergyártás Kihelyezett Tanszék létrehozására, ahol gyógyszerészhallgatókat oktattunk.



A gyógyszerész-képzésen belül a Kihelyezett Tanszéken két kurzus van: az ipari gyógyszergyártás tantárgyat a negyedik év első szemeszterében veszik fel a hallgatók, míg az ötödév első félévében zajlik a tényleges gyakorlati képzés. Amíg az első félév minden hallgató számára kötelező, addig a gyakorlati képzés kötelezően választható mindazon érdeklődő hallgatóknak, akik je-

les eredménnyel zárták az első félévet. A gyakorlati képzések Debrecenben és Gödöllőn egyaránt zajlanak.

Az előadók, illetve gyakorlatvezetők minden esetben a téma legkiválóbb szakemberei.

A gyakorlatok során a hallgatók alaposan megismerik a folyamatokat a gyógyszer-technológiai műveletektől a minőségbiztosításon át az összes gyártást támogató, kisegítő folyamattal együtt a kész gyógyszerig.

A Kihelyezett Tanszék meglelte már önmagában is nagyon pozitív – hiszen valóban ipari környezetben szerezhetnek a gyógyszerészek tapasztalatokat majdani munkájukhoz. Bár a végzősök számára adódnak munkalehetőségek a gyárban is, a Tanszék feladata a teljes magyar gyógyszeripar szakembereivel való ellátásának segítése.

