17 | 03| 2017

Pályázati Központ

Debreceni EGyetem

Sajtóközlemény

Elindult a Debreceni Egyetem „Gyógyszertechnológiai K+F fejlesztése a Debreceni Egyetemen” Című, GINOP-2.3.3-15-2016-00021 azonosító számú projektJe.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**A projekt célja a Debreceni Egyetemen folyó gyógyszertechnológiai fejlesztésekkel kapcsolatos műszerpark fejlesztése, amely új szintre emeli a gyógyszertechnológiai kutatás-fejlesztés minden lényeges elemének megvalósíthatóságát.**

A műszerpark akár gyógyszerminták GMP körülmények közötti pilot méretben való előállítását és gyártásközi vizsgálatok elvégzését is lehetővé teszi. A jelenleg is a témában folyó magas szintű kutatások nagyságrendjének emelését, valamint teljes vertikumban, nagy áteresztőképességgel történő integrációját tenné lehetővé jelen fejlesztés. Az eszközpark a számos alapkutatási feladaton kívül később így termékfejlesztésekben is felhasználható lesz. Hasonló együttműködés megvalósítására képes fejlesztési centrum tudomásunk szerint jelenleg magyarországi kutatóhelyen nem található meg. A high-tech műszerek nélkül a nemzetközi kooperációk sorának bővítése szintén komoly akadályokba ütközik – a hazai kutatás versenyképességének személyi feltételei éppen elfogadhatóak, de a tárgyi feltételek kapcsán komoly fejlesztés vált fontossá a körülbelül 5-10 évvel ezelőtti nagyműszer beruházásokhoz képest. A műszerpark interdiszciplináris kutatással (esetleg később szolgáltatással) kapcsolódhat más, a Debreceni Egyetemen vagy általában a régióban folyó nagy projektekhez. A projekt legfontosabb feladata új, természetes vegyületekkel és azokat tartalmazó frakciókkal kompatibilis gyógyszertechnológiai anyagokkal kapcsolatos vizsgálatok. Ennek keretein belül bioaktív vegyületek megtisztítását és karakterizálását, gyógyszerformába formulálását, a gyógyszerforma jellemzését, stabilitásának tesztelését, továbbá a bioaktív hatóanyagot tartalmazó extraktumok, tiszta bioaktív természetes vegyületek, valamint a kész gyógyszerformák hatásának vizsgálatát tervezzük in vitro és in vivo rendszerek segítségével. A projekt elvárt eredménye, hogy a kutatói hálózat képes legyen a beszerzett műszerparkkal megtámogatva egy olyan egymással szoros logikai sorrendben kapcsolódó horizontális kutatási irányvonal kiépítésére, amely a gyógyszerfejlesztést teljes vertikulumában átfogja. Nevezetesen a vezérmolekula kijelölése, karakterizálása után, a gyógyszerhordozó kifejlesztéséhez szükséges anyagok biokompatibilitási vizsgálata, optimálása, majd a pilot méretű gyártástechnológia kidolgozása történik. Tehát új innovatív nanoméretű gyógyszerhordozóval természetes eredetű hatóanyag formulálása, és fizikai, kémiai, biofarmáciai vizsgálata lehetséges.

Támogatás összege: 944 740 015 Ft (100%)

A projekt megvalósításának kezdete: 2017.01.01

Futamidő: 36 hónap

A projekt szakmai vezetője: Dr. Vecsernyés Miklós

E-mail: [vecsernyes.miklos@pharm.unideb.hu](mailto:vecsernyes.miklos@pharm.unideb.hu)