

PROJEKTEK

BÉLSEJTEK INTERAKCIÓJA A MIKROSKÓP ALATT

**A BERUHÁZÁS
ÖSSZÉRTÉKE:
5 160 086 EUR**

**UNIÓS HOZZÁJÁRULÁS:
2 580 043 EUR**

Az Európai Regionális Fejlesztési Alap támogatásával az írországi Galwayben működő Táplálkozási Glikotudományi Kutató Klaszter (AGRC) azt tanulmányozza, hogyan reagál bélrendszerünk az ártalmas és az ártalmatlan szervezetekre. Ez az együttműködés az első lépés a bélrendszer egészségének javítását célzó új gyógyszerek kifejlesztésének irányába.

Írország az élvonalbeli fejlesztések útját járja a viszonylag új területnek számító glikotudomány terén. Ez a feltörekvő tudományág az összetett cukrok szerepét vizsgálja az ártalmas és az ártalmatlan baktériumokkal való interakciók során. A bélrendszer és a baktériumok kölcsönhatása kihatással van a rák különböző típusaira, a mikrobiális fertőzésekre és a gyulladásos betegségekre, ez adja a kutatás jelentőségét. A klaszter által elért eredményeket új gyógyszerek fejlesztésére, valamint megelőző intézkedések és diagnosztikai módszerek kialakítására használják majd.

A csapatát számos tudományterület képviselőiből – a glikotudományi szakemberek mellett mikrobiológusokból, tudományos informatikusokból és vegyészekből – összeállító AGRC célja, hogy az Írországon már meglévő glikotudományi szakértelem alapjaira építkezzen. Az ágazatban elért előrehaladás tovább bővíti majd az ország amúgy is erős kutatói profilját, amely kiterjed az élelmezés-egészségügy, az őssejtterápia, a rákkutatás és az immunológia területére.

Az eredmények továbbgyűrűzhetnek a bélrendszerhez nem kapcsolódó fertőző betegségek elleni gyógyszerek és gyógymódok kifejlesztésébe, amint a kutatók feltárják a kórokozók viselkedésének és a sejtreakciók általános jellemzőit, amelyek a szervezet más rendszereire is alkalmazhatók lehetnek.

Intelligens megközelítés

Az AGRC kezdetben azt vizsgálja majd, hogyan reagálnak a bélrendszer sejtei az ártalmas és az ártalmatlan szervezetek bélrendszerbe jutására, ezt követően pedig új glikán-analízis platformok kialakításával igyekszik megteremteni a további kutatás alapjait. A klaszter emellett partnerségeket épít ki a tudományos életben tevékenykedő tudósok és az iparban dolgozó mérnökök között, hogy a különféle készségek és tapasztalatok ötvözése révén támogassa a technológiát és az innovációt.

Várakozások szerint ez a kutatás jelentős kereskedelmi hatást gyakorol majd a gyógyszeripari, a bioanalitikai, a tejipari és az élelmiszeripari ágazatra, hozzájárulva az ír gazdaság növekedéséhez.

A nemzeti innovációs stratégiával összhangban álló és az „intelligens gazdaságot” előmozdító AGRC egyike Írország stratégiai kutatási klasztereinek, amelyek szakosodott szakértői központokként működnek szerte az országban. A tudományos és mérnöki kutatásba való beruházást támogató ír alapítvány – az Írországi Tudományos Alapítvány – elősegíti az ilyen klaszterek létrehozását, hogy azok választ adjanak meghatározott területeken felmerülő főbb kutatási kérdésekre, támogassák az ír technológiai vállalkozások fejlődését és hozzájáruljanak egész Írország gazdaságához.

A glikotudomány terén ez idáig elért előrelépések abból fakadnak, hogy felismerték a glikomika jelentőségét a bélrendszer egészségének javításában. A klaszter különösen törekszik arra, hogy érdemben hozzájáruljon a diagnosztikai és gyógyászati eljárások új generációjához, hogy a jövőben megfelelőbb gyógymódok álljanak a daganatos betegek, valamint a gyulladásos betegséggel és mikrobiális fertőzéssel küzdők rendelkezésére. ■

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

<http://www.agrc.ie/>