

## Immunistimuláló hatású és eddig nem alkalmazott mikroalga törzseken alapuló preventív célú takarmány kiegészítők termelése és intenzív halgazdaságokban történő hasznosítása

### A PROJEKT LEÍRÁSA

A projekt célja újonnan kidolgozott eljárásokra épülő, zárt rendszerű algatenyésztési technológiával nyert magas hozzáadott értékű mikroalga biomassa előállítása, illetve annak haltakarmányban történő hasznosítása. A fejlesztés eredményeként egyedi, korábban nem leírt összetételű mikroalgatartalmú haltakarmány kiegészítő fejlesztése valósul meg, amely élettanilag kedvező hatású, így hozzájárul az intenzív halnevelésben gyakori stresszhelyzetek okozta megbetegedések kiküszöböléséhez és a halak fejlődéséhez.

### A MISKOLCI EGYETEM RÉSZVÉTELÉNEK JELENTŐSÉGE

A Miskolci Egyetem a pályázatban adatbázis építő és tudásmenedzsment rendszeren alapuló információ gyűjtését vállalta, amely a szakcikkek feldolgozását követően az in vitro és vivo kísérlettervezésen túl a különböző algák tenyésztési, beltartalmi és egyéb célfelhérjékre irányított kismolekula hatóanyagokra vonatkozó kem-bioinformatikai adatok sokoldalú visszakereshetőségét teszi lehetővé.

### JÖVŐKÉP, HASZNOSULÁS

Az elkészült ALGA-adatbázis (ALGA-DB) további intelligens mikroalga faj/fajta kiválasztást tesz lehetővé. Visszakereshetővé tettük egyes mikroalgák beltartalmi adatait, összpontosítva a csak fotoszintézissel előállítható immunstimulánsokra, amelyek halastavakban védelmet nyújtanak számos kórokozó ellen. Az adatbázis lehetővé teszi több ezer szakcikk és szabadalmi adat sokoldalú visszakereshetőségét, amelyek eddig a közlemények „szövegtörzsében” rejtve maradtak. A csak titkos jelszón keresztül elérhető adatok megfelelő iparjogvédelmet biztosítanak az arra jogosult felhasználónak. Az ALGA-DB a halastavak immunvédelme mellett más agrár biotech ágazatban is forradalmi előrehaladást biztosít, pl. szerves trágyában dús szennyvizek tisztítása, szántóföldi növénytermesztésben alkalmazható biostimulánsok előállítása, ipari magas sótartalmú vizek, szikós tavak algabiomassza termelésre fogása és egyidejű sótalánítása jelenleg megoldhatatlan mással, mint sótűrő mikroalgák innovatív SolarBioPanel farmokban megoldott automatizált tenyésztésével.

### PROJEKT ADATOK

Futamidő	2021.03.31
Támogatás forrása	GINOP-2.3.2-15-2016-00058
Összköltsége	742 046 098
Támogatás összege	114 987 386
Honlap (információ)	<a href="https://www.uni-miskolc.hu/mikroalga-torzseken-alapulo-preventiv-celu-takarmany-kiegeszitok-termelese-GINOP-2.3.2-15-2016-00058">https://www.uni-miskolc.hu/mikroalga-torzseken-alapulo-preventiv-celu-takarmany-kiegeszitok-termelese-GINOP-2.3.2-15-2016-00058</a>
ME kontakt személy	Dr. Oláh Zoltán
Konzorcium vezető	Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ
Partnerek	MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont
	Bay Zoltán Közhasznú Nonprofit Kft.
	Miskolci Egyetem

