



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A mikroorganizmusok növekedésének gátlása a biokatalitikus folyamatok során, a szennyeződések elkerülése/megelőzése érdekében, antibiotikumok felhasználása nélkül
Pályázat megnevezése (angol)	Improve control over microorganism growth in bio-catalysis operations in order to reduce/avoid contamination without antibiotics
Pályázat kódja	BBI-2016-R03

Általános információk

Célok

Számos különböző tápanyag bevezetésével a szennyeződések kockázata is növekszik, a hosszabb fermentációs idő, valamint a termelésben alkalmazott, gyengébb, genetikailag módosított organizmusok következtében. Mindez a szennyeződések biokatalízis reaktoron belüli megelőzésének jóval szigorúbb követelményeihez vezet. A cél ezen kihívás legyőzése, az egyébként is nehézkes sterilizációs folyamatok további fokozása, valamint az antibiotikumok alkalmazásának növelése nélkül. Az antibiotikumok mennyiségének növelése csökkentené a folyamatok általános hatékonyságát, és a jelenleg alkalmazott mikroorganizmusok új, jóval ellenállóbb törzsekre való cseréjét vonná maga után.

Ezzel együtt, a biofinomítókba származó szennyvízben található antibiotikummaradványok lehetetlenné teszik annak másodlagos nyersanyagként, élelmiszeripari/takarmányozási célú alkalmazásokban való felhasználását.

Ennek következtében az antibiotikumok biokatalitikus folyamatokban való alkalmazása, bár pozitív hatással van a mikrobiális növekedés kontrolljára szempontjából, számos hátránnyal jár. Ezek közül az antibiotikumokkal szembeni rezisztencia kockázatának növekedése, valamint az antibiotikum-maradványokat tartalmazó szennyvíz piaci értékének csökkenése emelhető ki.

A pályázati felhívás célja a biokatalízis során alkalmazott mikrobiális ellenőrzési technikák fejlesztése. A fejlesztésekkel szemben elvárás a kevésbé nehézkes sterilizációs lépések kidolgozása, továbbá a szennyeződések gátló biokatalízis mikroorganizmusok és folyamatok alkalmazása, melyek segítségével az antibiotikumok alkalmazása elkerülhető.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

A pályázatokkal szemben elvárás, hogy a fejlesztéssel érintett technológia a jelenleg legjobbnak minősülő technológia hozamaival összevethető léptékű hozamot biztosítson. A pályázatok a melléktermékek, valamint keletkező szennyvizek piaci értéknövelése terén is előrelépést kell tenniük, a jelenleg alkalmazott technológiákhoz képest.

A benyújtott pályázatok keretében lehetőség van a 3-5. technológiai készültségi szinten levő fejlesztések megvalósítására. Amennyiben kísérleti léptékű projekt megvalósítása a cél (TRL5 szinten levő fejlesztés), a pályázatokban szerepelnie kell a tervezett előállítási folyamatok hiteles költségbecslésének is, a későbbi nagyobb léptékre való alkalmazásuk esetére vonatkozó előzetes értékeléssel együtt.

A pályázatoknak környezeti, illetve társadalmi-gazdasági értékelést is tartalmazniuk kell, amely lehet például életciklus-értékelés is. Erre különösen akkor kell, hogy sor kerüljön, amikor egy pályázat keretében az 5. technológiai készültségi szint elérése a cél. Ez esetben az életciklus-értékelést a fejlesztéssel érintett folyamatok környezeti és társadalmi-gazdasági teljesítményének értékelésére vonatkozóan szükséges elvégezni.

Kedvezményezett	<ul style="list-style-type: none">• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)• Mikro-, kis- és középvállalkozás• Non-profit szervezet (civil szervezet)• Mikro-, kis- és középvállalkozás• Közép- és felsőfokú oktatási intézmények• Non-profit szervezetek (beleértve azokat, akik fő tevékenysége a kutatás vagy technológiai fejlesztés)• The Joint Research Centre (Az Európai Bizottság egyik főigazgatósága, 5 EU tagállamban (Belgium, Németország, Olaszország, Hollandia és Spanyolország) 7 kutatóintézetet foglal magába.)• Nemzetközi európai érdekszervezetek
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	5-10
Pénzügyi információk	
Teljes keret	188.650.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	5.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.
Elszámolható közvetett költségek	A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.
Határidők	
Benyújtási határidő	2016.09.08.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/17059-bbi-2016-r03.html