



## KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
<b>Pályázat megnevezése (magyar)</b>	A természet vegyi anyag-termelési sokszínűségének kiterjesztését támogató szintetikus biológia
Pályázat megnevezése (angol)	Synthetic biology to expand diversity of nature's chemical production
Pályázat kódja	BIOTEC-03-2018

### Általános információk

#### Célok

Az ipari termelés éveken keresztül a többnyire élő szervezetek egymás közötti interakciójaként létrejövő, természetes termékek vagy összetevők forrásaira támaszkodott. Ezen összetevők felkutatásához nagyléptékű szűrővizsgálatokra van szükség. Továbbá ezen összetevők kémiai szempontból rendkívül összetettek, előállításukhoz elengedhetetlen a gyakran bonyolult irányítási hálózatok által vezérelt gének tucatjai. Ezen molekulák jellege, és a kémiai szintézis segítségével történő előállításukkal járó nehézségek egyaránt akadályt jelentenek kereskedelmi hasznosításuk szempontjából.

A szintetikus biológia azonban egyedülálló lehetőségeket biztosít a természetes termékekkel való, vagy akár azokon túlmutató analógiák kialakítására. Képes a mikroorganizmusok génállományának módosítására, összetett vegyi anyagokat biztosító új útvonalak feltárására, ezáltal az új összetevők gyártása érdekében hozzájárul a molekulák vegyi sokszínűségének kiterjesztéséhez. A műszaki elvek és eszközök biológiai rendszerekben történő alkalmazásával leküzdhető a nagyléptékű termelésre nem alkalmas molekulák okozta szűk keresztmetszet, valamint lehetővé válik az alkalmazások széles körében használatos, új összetevők választékának kiszélesítése.

A pályázatok keretében mikroorganizmusok (például élesztők, algák, baktériumok) génállományának biotechnológiai módosítására kerül sor, ipari termelési folyamatokban történő hasznosításuk céljából, a molekuláris útvonalak optimalizálása érdekében. Mindez a természetben nem elérhető és hatékony útvonalak kialakítását és szintézisét kell, hogy eredményezze, új, összetett és nagy hozzáadott értékkel rendelkező vegyi anyagok előállítása érdekében a gyógyszeripar, a mezőgazdasági vagy anyaggyártó ágazatok számára. A projektek keretében a kialakulóban levő szintetikus biológiai technológiák (többek között nagy génrégiók módosítása, a génexpressziót kontrolláló szintetikus szabályozás, génszerkesztés) a



## MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

következő területekkel kapcsolhatók össze: szintetikus kémiai tudás, szintetikus biológia és bioinformatika.

A felhívás keretében támogatott fejlesztés a projekt kezdetekor a TRL3, a projekt zárásakor a TRL5 technológiai készültségi szintet kell, hogy elérje.

<b>Kedvezményezett</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)</li><li>• Nagyvállalat</li><li>• Mikro-, kis- és középvállalkozás</li><li>• Non-profit szervezet (civil szervezet)</li><li>• Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény)</li><li>• Egyházi jogi szervezet</li><li>• Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)</li></ul>
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	4-5
<b>Pénzügyi információk</b>	
Teljes keret	30.000.000 EUR
<b>EU hozzájárulás projektenként (max.)</b>	<b>8.000.000 EUR</b>
<b>Támogatási intenzitás</b>	<b>100%</b>
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
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.
<b>Határidők</b>	
<b>Benyújtási határidő</b>	<b>2018.01.23.17:00</b>
Benyújtás	Elektronikusan <a href="https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/biotech-03-2018.html">https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/biotech-03-2018.html</a>