



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Korszerű és valós modellek, illetve vizsgálatok alkalmazása nanoanyagok kockázatelemzése céljából
Pályázat megnevezése (angol)	Advanced and realistic models and assays for nanomaterial hazard assessment
Pályázat kódja	NMBP-29-2017

Általános információk

Célok

A klasszikus toxikológiai vizsgálatok paradigmarendszere fokozatosan, de következetesen az in-vivo vizsgálatokról az in-vitro és in-silico vizsgálatok irányába mozdul el. Ez határozottan igaz a nanobiztonság területére, mely – tekintettel a potenciálisan több ezres nagyságrendű, különböző jellegű nanoanyagra, valamint a gazdasági megszorításokra – alapvetően kikényszeríti a megalapozott, gyors, de megbízható és valós eljárásmódok létrehozását, fejlesztését, illetve alkalmazását a problémás nanoanyagok beazonosítása érdekében.

Bár jelentős az előrelépés a nanotermékek kockázatainak elemzése terén, számottevő az ismertek hiánya arra vonatkozóan, hogy azok milyen hatást gyakorolnak hosszú távon mind az emberi egészségre, mind a környezetre (pl. kismértékű dózisok, krónikus expozíció). A valós életveszélyek felmérésekor kérdések merülnek fel az in-vitro és az in-silico környezetben már alkalmazott modellek helytállóságával kapcsolatosan, valamint arra vonatkozóan, milyen jelentőséggel bírnak az expozíciós körülmények (pl. a nanoanyagok, biomolekulák és sejtek érintkezésének jelenlegi értelmezése). Meg kell teremteni az alapokat a soron következő kihívás megválaszolására: hogyan lehetséges meghatározni a kockázati jellemzőket kizárólag in-silico vizsgálatok alapján.

Olyan vizsgálatok, továbbá kis, krónikus expozíciós modellek, toxikokinetikai értelmezések, különböző hatásmechanizmusok és kedvezőtlen kimenetelek, valamint adott betegségmodellek fejlesztésére és értékelésére van szükség az állatkísérletekkel szemben, melyek számolnak a mozgásra, a növekedésre, a reprodukcióra, a metabolizmusra és a viselkedésre gyakorolt hatásokkal. Így lehetővé válna, hogy a kutatás hosszú távon az ökológiai szempontból releváns, a mesterségesen előállított nanoanyagok valós környezetében megnyilvánuló hatásaira összpontosítson.



A tevékenységek technológiai készültségének elvárt szintje: TRL 4-6

A téma részét képezi a nyilvános kísérleti adatbázisnak.

A téma kifejezetten alkalmas nemzetközi együttműködések megvalósítására.

Az Európai Bizottság értelmezése szerint a megvalósítás szempontjából az optimális európai uniós hozzájárulás mértéke: 10-13 millió €. Ez a tény nem zárja ki az ettől eltérő támogatási igényű pályázatok benyújtását és kiválasztását.

A pályázat kizárólag egy akciót támogat.

Elvárt hatás:

- a kutatás során elvárt olyan innovatív megközelítések alkalmazása, melyek jelentősen túlmutatnak a tudomány jelenlegi gyakorlatán. Továbbá, a kutatásnak összpontosítania szükséges hosszú távú kihívások megválaszolására a nanobiztonság, valamint a nanotechnológiát érintő szabályozás területein;
- olyan új in-vitro és in silico-modellek, illetve vizsgálatok alkalmazása, melyek hozzájárulnak a szervezetekben széles körben reprezentált, krónikus hatásokra vonatkozó, illetve az ökoszisztéma működésében bekövetkező változásokra irányuló előrejelzések tökéletesítéséhez;
- az in-vitro és in-silico eljárasmódok előrejelző képességének javítása az in-vivo környezetben a támogató jogszabályi keretek ösztönzése céljából;
- a standardizációról szóló vizsgálati útmutatók továbbfejlesztése, körtesztek (pl. körtesztek végzésére alkalmas tervezési útmutatók fejlesztése).

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Nagyvállalat • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civil szervezet) • Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény) • Egyházi jogi szervezet • Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	1
Pénzügyi információk	
Teljes keret	114.190.000 EUR



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

EU hozzájárulás projektenként (max.)	13.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
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.
Határidők	
Benyújtási határidő	2016.10.27.17:00
Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/nmbp-29-2017.html