

Biotechnológia 2001

BIOTECHNOLÓGIA 2001 - Tájékoztató füzet

OKTATÁSI MINISZTERIUM

Kutatás-fejlesztési Helyettes Államtitkárság

1052 Budapest, Szervita tér 8.

1374 Budapest 5. Pf. 565

Pályázat
BIOTECHNOLÓGIA 2001
Tájékoztató füzet
Budapest, 2001

TARTALOM

I. A PÁLYÁZAT TERVEZETT IDŐRENDJE [*](#)

II. A PÁLYÁZAT CÉLKITŰZÉSEI, FORRÁSAI [*](#)

III. A BIOTECHNOLÓGIA 2001 PÁLYÁZAT PÁLYÁZHATÓ TÉMAKÖREI [*](#)

IV. KI VEHET RÉSZT A PÁLYÁZATON? [*](#)

V. A PÁLYÁZATOK ELBÍRÁLÁSÁNAK FŐBB MŰSZAKI-GAZDASÁGI SZEMPONTJAI [*](#)

VI. MIRE CÉLSZERŰ ÜGYELNI A PÁLYÁZAT MEGÍRÁSA SORÁN? [*](#)

VII. HOGYAN NYÚJTSUK BE A PÁLYÁZATOT? [*](#)

VIII. ÚTMUTATÓ AZ ŰRLAP KITÖLTÉSÉHEZ [*](#)

IX. ÚTMUTATÓ A PÁLYÁZATHOZ SZÜKSÉGES SZAKMAI, MENEDZSELÉSI ÉS PÉNZÜGYI MELLÉKLETEINEK KITÖLTÉSÉHEZ [*](#)

X. A PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSI ÉS DÖNTÉSI FOLYAMATA [*](#)

XI. SZERZŐDÉSKÖTÉS, TELJESÍTÉS ÉRTÉKELÉSE, PÉNZÜGYI ELSZÁMOLÁS [*](#)

XII. INFORMÁCIÓS SZOLGÁLTATÁSOK, TÁJÉKOZTATÁS [*](#)

Mellékletek:

[Pályázati űrlap \(P1. melléklet\)](#)

[Nyilatkozatok \(P2. melléklet\)](#)

[Adatlap \(kitöltése és aláírása kötelező, P3 melléklet\)](#)

I. A PÁLYÁZAT TERVEZETT IDŐRENDJE

Meghirdetés: 2001. február 28.

Beadási határidő: 2001. június 30.

Döntés: 2001. október

II. A PÁLYÁZAT CÉLKITŰZÉSEI, FORRÁSAI

A pályázat célja: a magyar **alkalmazott biotechnológiai kutatási fejlesztési** tudásbázis növelése, a biotechnológiai vállalkozások versenyképességének javítása, korszerű, magas értéket képviselő, piacképesse váló biotechnológiai termékek, eljárások kifejlesztése szolgáltatások létrehozása részben visszatérítendő támogatások útján, illetve egyes előre meghatározott témáknál visszatérítési kötelezettség nélkül, amelyek révén a biotechnológiai úton előállított termékek, szolgáltatások:

- az előnyöket az emberi egészség, a környezet veszélyeztetése nélkül, az etikai követelmények figyelembevételével érik el,
- javítják a magyar gazdaság versenyképességét,
- javítják a környezet állapotát,
- csökkentik az energia-felhasználást, elsősorban a fosszilis, nem megújítható energiahordozók vonatkozásában.

Ennek érdekében az OM KFHÁT a Központi Műszaki Fejlesztési Alapprogram Célelőirányzatából pályázati rendszer keretében támogatást nyújt a fejlesztések megvalósításához a jelen Pályázati Tájékoztató Füzetben leírt feltételekkel és eljárási rend szerint.

A támogatások **támogatástartalomban** számított teljes összege ? a költségvetés alrendszeréből elnyert kedvezményes forrásokat, támogatásokat figyelembe véve ? a KMÜFA támogatással együtt nem haladhatja meg a projekt összköltségeinek 60 %-át, kis- és középvállalkozások esetén a 70 %-át. (*Kiszámítása a 217/1998. (XII.27.) Korm. rendelet 8. számú melléklete szerint történik.*)

Az OM által nyújtott támogatás forrása a 98/1996. (VII.10.) Korm. Rendelet szerinti Központi Műszaki Fejlesztési Alapprogramból erre a célra rendelkezésre álló összeg, amelyet a hivatkozott és a többször módosított 217/1998 (XII. 30) Korm. Rendeletben szabályozott módon lehet igénybe venni és felhasználni.

A pályázati rendszer keretében nyújtott támogatással el kívánjuk érni, hogy

- az elismert hazai nemesítői tudás konzorciumba lépjen az élelmiszerbiztonságot kutató tudásbázissal, azért, hogy a hazai fajta előállítás meg tudja védeni piaci pozícióit anélkül, hogy a fogyasztói kifogások miatt kiszorulna az európai piacokról, (a 2. illetve 5. prioritás témáira beadott pályázatok esetében ezt mindenképpen be kell mutatni),
- a fogyasztók egészségének védelme, az élelmiszerbiztonság legyen elsődleges a fejlesztési célok között,
- segítse a hazai biotechnológiai kutatási és fejlesztési kapacitások megőrzését, a vállalkozói környezetben való hasznosítását és fejlesztését,
- segítse a nemzetközi tudományos-műszaki együttműködés keretében vállalt feladatok megoldását.

A pályázat főleg azt az önálló **kutatói és fejlesztői tevékenységet** kívánja támogatni, melynek további eredménye piacképes, biotechnológiai úton előállított termék, technológia vagy ahhoz szorosan kapcsolódó szolgáltatás, amely iránt a piaci igény bizonyított, ill. amely a fejlesztő számára számszerűsíthető gazdasági eredménnyel fog járnival.

A fogyasztók egészségvédelmével közvetlenül, vagy közvetetten foglalkozó pályázatok esetében (pl. orvos-egészségügyi, környezetvédelmi tárgyú pályázatok) azonban az életminőség és biztonság a meghatározó.

Ugyanakkor **pályázat nem támogatja termelő kapacitás, termelésbővítő beruházás létrehozását.**

Elsősorban élelmiszer-biztonsági, környezetvédelmi, egészségügyi és funkcionális témákban, valamint olyan témáknál, melyeknek szakmai tartalma, hosszú távú haszna és kiemelt társadalmi fontossága ezt indokolja az OM támogatás visszatérítés-mentes.

A pályázati csomag formanyomtatványain a pályázónak egyértelműen meg kell jelölni, hogy mely prioritás milyen témakörére történik a pályázat beadása. A kiírásban világosan elkülönül, hogy melyek azok a témák, amelyek visszatérítés-mentesek.

III. A BIOTECHNOLÓGIA 2001 PÁLYÁZAT PÁLYÁZHATÓ TÉMAKÖREI

1. Prioritás: Élelmiszerbiztonság, élelmiszeripari biotechnológiai alkalmazások

Visszatérítés-köteles témakörök:

1. Élelmiszer diagnosztikai készletek kifejlesztése, validálása, biotechnológiai vizsgálati módszerek alkalmazásával a termékek biztonságának és minőségének jellemzésére

Mikrobiológiai és géntechnikai módszerek alkalmazása a termékek összetételének, a nyersanyag eredetének és a termékek funkcionális tulajdonságainak jellemzésére és ellenőrzésére.

- **Az élelmiszerbiztonságot és minőséget javító és stabilizáló, egészségesebb táplálkozást elősegítő biotechnológiai fejlesztések, u.n. funkcionális élelmiszertermékekhez**

Minőséget javító és stabilizáló biotechnológiai fejlesztések, amelyek a termékek fő jellemzőinek javítását célozzák (például hagyományos termékekével megegyező minőségű, de alacsonyabb alkoholtartalmú készítmények, magasabb rosttartalom, kedvezőbb összetétel, zsírhelyettesítők alkalmazása).

- **Élelmiszeripari melléktermékek fehérje és vitamin dúsítása fermentációs eljárásokkal**

Kis beruházási költséggel, kis kapacitással is gazdaságosan működtethető egysejtfehérje előállítási technológiák kialakítása veszélyes környezetszennyező melléktermékekből magas biológiai értékű takarmány előállításához.

- **Élettani szempontból kedvező hatású élelmiszeripari termékek és takarmányozási hasznosításra szánt tápkomponensek kifejlesztése, biztonságának ellenőrzése biotechnológiai módszerekkel**

Élelmiszerek koleszterin tartalmának csökkentése biotechnológiai módszerrel, étolaj előállítási melléktermékek fermentációs átalakítása kedvező élettani hatású élelmiszeripari és takarmányozási tápkomponensekké. Nemkívánatos takarmány komponensek detektálása, monitorozása.

Visszatérítés-mentes témakörök (*):

1.5.* Kimutatási módszertani fejlesztések

Genetikailag módosított, illetve ilyen összetevőket tartalmazó élelmiszerek kimutatási módszereinek kifejlesztése és adaptálása. Tesztmódszerek kidolgozása a GMO-k biológiai hatásának rövid távon való nyomon követésére (akut toxicitás).

1.6* A GMO-k alkalmazásából adódó hosszú távú hatások nyomon követése

GMO-k és termékeik élelmiszer-biztonsági vizsgálata. Hosszú távú hatások komplex vizsgálata (pl. allergológiai vizsgálatok és vizsgálati módszerek). Hosszú távú humán egészségügyi, környezeti és társadalmi hatások nyomon követése. Gyógyszeresztelési módszerek adaptálása GMO-élelmiszerek tesztelésére.

1.7.* Kockázatelemzési, valamint monitoring rendszerek alkalmazása genetikai módosítással előállított termékeknél

Genetikailag módosított vagy ilyen összetevőt tartalmazó élelmiszerek kockázat-becslése. A hatályos szabályozást ill. hatósági engedélyezési eljárást segítő, módszerfejlesztésre épülő kockázat-elemzési feladatok végzése. A genetikailag módosított élelmiszerekben a fogyasztók egészségét esetlegesen veszélyeztető, hagyományos és egyenértékű élelmiszerekben nem található anyagok jelenlétének kimutatására korszerű, gyors módszerek bevezetése, fejlesztése és validálása, továbbá laboratórium-közi körvizsgálattal történő adaptációja.

1.8.* Az élelmiszer-biztonsággal kapcsolatos kommunikáció

Az élelmiszer-biztonsággal kapcsolatos kommunikáció hatásmechanizmusának értékelése empirikus vizsgálatok tükrében. A fogyasztó kockázat-érzékelésének vizsgálata, a fogyasztói kockázat-kommunikáció fejlesztése (különös tekintettel a genetikailag módosított élelmiszerekre).

2. Prioritás: Fitotechnológia, növényvédelmi biotechnológiai alkalmazások

Visszatérítés-köteles témakörök:

2.1. A termésbiztonság fokozása biotechnológiai módszerekkel

Molekuláris markerek használata a szárazság, só, hideg/fagy, hő, ársztás és egyéb abiotikus stressz-tényezőkkel szembeni tolerancia fokozására a nemesítési alapanyagokban. Környezeti stressz-rezisztenciában kulcsszerepet játszó gének és stressz-indukált promóterek azonosítása genetikai és/vagy molekuláris biológiai módszerekkel.

2.2. Növényvédelmi biotechnológia

Növényi kórokozóknak ellenálló fajták előállítása, a növényi védekezésben szerepet játszó gének és kórokozó indukált promóterek azonosítása genetikai és/vagy molekuláris módszerekkel és a nemesítésbe való bevonása. Biológiai növényvédelem. A kórokozók diagnosztizálásának modern módszerei.

2.3. A termesztett növények, illetve a termés minőségének javítása; növények, mint biofermentorok

A növények felhasználás szempontjából lényeges tulajdonságainak (méret, forma, összetevők, tápanyagok, ipari alapanyagok, stb.) előnyös megváltoztatása genetikai módszerekkel új fajták előállításával, illetve biotechnológiai úton a feldolgozás során vagy azt megelőzően. Új anyagok növényekben való gazdaságos termeltetését és/vagy kinyerését szolgáló eljárások.

Visszatérítés mentes témakörök (*):

2.4. * Környezetbiztonság növelését célzó eljárások

Környezetkímélő eljárások a növényvédelemben, a növények tápanyagellátásának biztosításában. A genetikailag módosított növények környezeti hatásvizsgálata, transzgenikus növények esetleges termesztésének biztonságosságát fokozó eljárások kidolgozása.

3. Prioritás: Biokonverzió, a biotechnológia alkalmazása ipari gyártástechnológiákban

Visszatérítés-köteles témakörök:

3.1. Biomassza hasznosítás; biotechnológiai eljárások kidolgozása és bevezetése a biomassza nem élelmiszercélú hasznosítására

Új biotechnológiai módszerekkel mezőgazdasági terményekből olyan anyagok létrehozása, melyek helyettesíteni képesek a kőolaj alapú termékeket, pl. biológiai alapú festékek, kenőanyagok, oldószerek, élelmiszer adalékok. Új biokatalizátorok, vagy mikroorganizmusok kifejlesztése annak érdekében, hogy speciális feladatokat lássanak el.

3.2. Biomassza hasznosítás; alternatív energia nyerése megújuló forrásból

A fosszilis energiahordozók felhasználásának csökkentése, kiváltása megújuló nyersanyag-alapú energiahordozókkal. Biomassza átalakítása a környezetet nem, vagy csökkentett mértékben terhelő energiahordozókká. Energianövények új hasznosítási lehetőségeinek kidolgozása. Folyékony halmazállapotú energiahordozók kutatás-fejlesztése (pl. bioetanol), a technológiák hatékonyságának és gazdaságosságának növelése. Cellulóz lebontása és biotechnológiai hasznosítása folyékony és/vagy gáz halmazállapotú energiahordozók kinyerésére. Biológiai metán (biogáz) és hidrogén termelő rendszerek kifejlesztése. Földgáz és/vagy biogáz eredetű metán hatékony átalakítása metanollá.

3.3. Biológiai alapú polimerek, csomagolóanyagok

Biopolimer alapanyagú csomagolóanyagok kifejlesztése. Csomagolóanyagok biológiai lebontása, újrahasznosítása. Mikrobiális eredetű biopolimerek (pl. polihidroxiaknatanok, polilaktátok) előállítása, hasznosítása és biodegradációja. Kender, lenrost alapú biokompozitok.

3.4. Nagyértékű termékek kifejlesztése biokonverzióval;

sztereoszelektív biokonverziós eljárások alkalmazása

Gyógyszerintermedierek és -hatóanyagok kifejlesztése biokonverzióval. Biokatalizátorok kutatása és fejlesztése. Biokonverziós műveletfejlesztés, membránreaktorok alkalmazása. Biokonverzió nem-konvencionális közegben. Korszerű, környezetbarát biotechnológiai termékkinyerési módszerek alkalmazása, integrált eljárások kidolgozása. Az extrémofil mikroorganizmusok anyagcsere folyamatainak vizsgálata, felhasználása.

Visszatérítés-mentes témakörök (*):

3.5.* Nagyrértékű termékek kifejlesztése biokonverzióval; gyógyszerhatóanyagok bioszintetikus előállítás

A mikroorganizmusok és a magasabb rendű szervezetek által termelt hatóanyagok (vitaminok, antibiotikumok, hormonok, stb.) bioszintézisének kutatása. A genomkutatás, a fiziológia eredményeinek hasznosítása gyógyszerhatóanyagok bioszintézisének felderítésében. Ismert és új hatóanyagok előállítása az anyagcsere célzott befolyásolásának technikájával. Biológiailag aktív fehérjék előállítása rekombináns szervezetekkel.

3.6.* Nanobiotechnológia

Új bioelektronikai eszközök fejlesztése. Molekuláris gépek hasznosítása. Molekulák, felületi és membránjelenségek és élő sejtek nanobiotechnológiai alkalmazása. Nanostruktúrák felhasználása biológiai úton termelt energiahordozók tárolására. Membrán bioreaktorok és membrán szeparációs technikák biotechnológiai alkalmazása.

4. Prioritás: Bioremediáció, a biotechnológia környezetvédelmi alkalmazásai

Visszatérítés-köteles témakörök:

4.1. Bioremediációs oltóanyagok kifejlesztése, tárolása és alkalmazása

Különbözőképpen szennyezett talajok kezelésére alkalmas speciális oltóanyagok kifejlesztése. A bioremediációs technikákat és termékeket használók és a közvélemény széleskörű tájékoztatása a beavatkozások előnyeiről és hátrányairól.

4.2. Biotechnológiai eljárások kidolgozása és bevezetése az ipari és mezőgazdasági hulladékok hasznosítására

A hulladékok környezetkímélő kezelésére hatékony biotechnológiai eljárások kifejlesztése. Új biotechnológiai eljárások kidolgozása annak érdekében, hogy megakadályozzuk a hulladékok képződését, s ezáltal a környezetszennyezést úgy, hogy enzimeket, vagy egyéb modern biotechnológiai eljárást használunk.

Kommunális folyékony és szilárd hulladékok, valamint az állattenyésztés és növénytermesztés során keletkező szerves melléktermékek biotechnológiai hasznosítása. Új biológiai szennyvízkezelési rendszerek kidolgozása, annak érdekében, hogy azt recirkuláltatni lehessen a technológiában. Levegőszennyeződés és üvegház-hatást okozó gázok kibocsátásának csökkentése biofilterekkel.

Visszatérítés-mentes témakörök (*):

4.3.* Ökotesztek, szennyezések gyors kimutatására szolgáló módszerek kidolgozása

Olyan eljárások és bioszenzorok kidolgozása, amelyekkel gyorsan és hatékonyan lehet figyelmeztetni a környezeti szennyezésre, és a szennyezési szinteket gyorsan és pontosan meg lehet adni. DNS, fehérje, vagy mikroorganizmus specifikus detektálására szolgáló tesztek alkalmazása a biomonitoring területén.

4.4.* Különösen nehezen lebontható anyagok biodegradációja, biokonverziója

Az in situ bioremediációs eljárások hatékonyságának és a környezetszennyeződés terjedésének mérése. A nehezen lebontható szennyeződések biokonverzióját elősegítő eljárások. Specifikus aerob és/vagy anaerob biotechnológiai technikák alkalmazása különösen veszélyes vegyületek, vegyületcsoportok ártalmatlanítására. Olyan rendszerek kifejlesztése, amelyekkel a biológiai hozzáférhetőség javul a szennyezett talajokban. A biodegradációs eljárások hatékonyságának javítása (az anaerob folyamatok biokémiája, fitoremediáció). A biodegradációs folyamatok biodiverzitásának kiaknázása, pl. a lebontási útvonalak szabályozásával. Szennyezett területek biostabilizációja annak érdekében, hogy az ökológiai rizikót csökkentsük. Nehézfémek bioakkumulációja és újrahasznosítása.

4.5.* Keverék szennyezők hatásának eliminálása

Matematikai módszerekkel komplex szennyezések eliminálásának szimulálása. Mérgező anyagok, mint oldószerek és nehézfémek hatásának együttes vizsgálata. Toxikológiai módszerek javítása, in vitro teszt rendszerek kifejlesztése. Olyan módszerek és alkalmazások kidolgozása, amelyekkel jobb és gyorsabb rizikó előrejelzést és jellemzést tudunk elérni.

5. Prioritás: Biotechnológia alkalmazása az állattenyésztésben és az állategészségügyben

Visszatérítés köteles témakörök:

5.1. Modern diagnosztikai eljárások kifejlesztése, alkalmazása

A hagyományos eljárásoknál (kórbonctani, kórszövettani, immunológiai stb.) gyorsabb és hatékonyabb PCR alapú eljárások hazai kidolgozása ill. adaptálása és hazai bevezetése. Módszerek alkalmazása a fertőző betegségek korai és gyors kórjelzésére, (antigénkimutatásra szolgáló ELISA-k, bakteriális és vírusos DNS-szekvenciák kimutatására szolgáló

PCR-eljárás, az immunoblot eljárás alkalmazása antigének, illetve az immunválasz vizsgálatára stb). Korai vemhesség diagnosztika. Szűrővizsgálatok bevezetése a parazitózisok és zoonózisok területén, (különösen a ritka megbetegedések esetén) a hazai PCR-alapú diagnosztikai eljárások fejlesztésével.

5.2. Új vakcinák kifejlesztése és a gyakorlatba való bevezetése

Alegység vakcinák, megváltoztatott genetikai állományú vírus- illetve baktériumtörzsek, marker-vakcinák, több antigént hordozó vektor-vakcinák stb. kifejlesztése. Egyes újjonnan megjelent fertőző betegségek (PRRS, fertőző encephalopathiák stb.) visszaszorítása, védekezési lehetőségek kidolgozása. Az állat megbetegedések elleni aktív védekezés immunizálással. Szabadalmilag védhető DNS vakcinák hazai fejlesztése.

5.3. Biotechnológiai módszerek alkalmazása a nemesítésben

A klasszikus biotechnológiai és géntechnológiai eljárások alkalmazása és fejlesztése a szaporodásbiológia területén (embrió átültetés, ciklusidő manipulálása, termékenységi indexek javítása, stb.).

Visszatérítés-mentes témakörök (*):

5.4.* Állategészségügyi mentesítés

Az új, géntechnológiára alapozott állományfelmérések és egyedi diagnosztikai és követőrendszerek kifejlesztése és alkalmazása a hazai állatbetegségek megelőzésére, illetve kiküszöbölésére (pestis, prion betegségek, szarvasmarhák légzőszervi megbetegedései stb.).

6. Prioritás: Biomedicina, biofarmakológia, humán terápiás és diagnosztikai alkalmazások

Visszatérítés köteles témakörök:

6.1. Új fertőzés és gyulladás diagnosztikai szűrőeljárások kidolgozása

Gyors, nagy teljesítőképességű, megbízható és olcsó új biokémiai, molekuláris biológiai és genetikai eljárások, eszközök kidolgozása, bevezetése, gyakorlati alkalmazása az infektológia területén ?Differential display?, illetve laboratóriumiulag összeállítható DNS és cDNS chip-ek kifejlesztése. Prion betegségek mérésének és standardizált ellenőrzésének kidolgozása, a prion-betegségek hatékony diagnosztikájának alkalmazása céljából.

Visszatérítés-mentes témakörök (*):

6.2.* Az allergiára hajlamosító gének vizsgálata és szűrése. Eljárások kifejlesztése a fő allergének kiküszöbölésére az emberi környezetben

Az allergiára hajlamosító gének szerepének vizsgálata a leggyakoribb atópiás betegségekben, gyakorlati alkalmazhatóság szempontjából. Élelmiszer alapanyagok allergén szűrése. Élelmiszer eredetű allergének ill. keresztallergének és allergénnel azonosított DNS szekvenciák bázisán gyors, kényelmes módszerek kifejlesztése és validálása, vagy adaptációja a genetikai módosítással létrehozott termények és szervezetek potenciális allergén aktivitásának kockázat-becslésére.

6.3.* A kóros zsíryanycsere genetikai jellegzetességeinek populációs szűrése és az eredmények alkalmazása korszerű megelőzési gyakorlat kialakításában

A zsíryanycsere egyes komponenseinek (apo-lipoprotein fehérjék, enzimek, receptorok) gyakorlati alkalmazhatósággal kapcsolható genetikai vizsgálata a rizikócsoportokban és populációs szinten. Populációs szűrés LDL receptor genetikai polimorfizmusának megállapítására és kapcsolata a betegségekkel. Az u.n. "kövérség gének" vizsgálata gyakorlati alkalmazhatóság szempontjából. Apolipoprotein polimorfizmus kutatás, populációs szűrés, új lipid-mobilizáló gyógyszerhatóanyagok vizsgálata és fejlesztése, gyakorlati terápiás metódusok létrehozására.

6.4.* Új biotechnológiai módszerek és eljárások fejlesztése nagy populációkat érintő betegségek szűrésére, megelőzésére és kezelésére Magyarországon

A daganatos, degeneratív, endokrinológiai, vaszkuláris és osteológiai betegségek megelőzése, korai feltárása, differenciálása, a kezelések hatásának monitorozása megfelelő új populációsan alkalmazható szűrőeljárásokkal. Új mutagenézis tesztrendszerek kidolgozása, malignitási hajlam genetikai alapjainak tesztelése (kromatin szerkezet, sejtciklus kontroll gének, DNS reparáció) biotechnológiai módszerekkel. Immun- és hormonhiányok géndiagnosztikai megközelítése és csecsemőkori diagnózisának fejlesztésével. Nukleinsav analógok és antisense vegyületek hatásainak terápiás célú alkalmazásainak kidolgozása. Irányított mutagenézis és a "gén-targeting" technológia alkalmazása az emberi, genetikai komponensű betegségek állatmodelljének kifejlesztésére.

6.5.* Új típusú diagnosztikai eljárások (DNS chip technológia) kifejlesztése

DNS chip technológia hazai alapjainak megteremtése, chip-készítés és a leolvasás standardizálása.

6.6.* Alternatív sejt-, szöveti- és állatkísérletes modellrendszerek kifejlesztése a betegség megelőző eljárások, a biotechnológiai termékek bevezetése következményeinek és a gyógyszerhatások nagy sorozatban történő vizsgálatára

Új típusú in vitro és in vivo monitorozásra, kinetikai vizsgálatokra és a gyógyszerhatóanyagok előszűrésére alkalmas in vivo génmodifikált modellrendszerek kidolgozása. Mesterséges kromoszómák fejlesztése. Sense és antisense, konstitutív és indukálható konstrukciók fejlesztése. Génkiütött állatmodellek kialakítása betegségmodellek és

gyógyszerkipróbálás hatására. Laboratóriumi kémiai technológiák nanolaboratóriumi (chip) megközelítése.

6.7.* A génterápia hazai alkalmazásának elindítása

Állatkísérletes modellek kidolgozása a génterápiára. Vírusvektorok előállítás és szaporítása, azok standardizálása. Célsejtek izolálása és visszajuttatásuk módszereinek fejlesztése. Új megközelítések a génterápiás vektorok in vivo célba juttatására.

7. Prioritás: Bioinformatika-genomika

Visszatérítés-mentes témakörök (*):

7.1.* Bioinformatikus képzés megszervezése és beindítása

Integrált biológiai és informatikai képzés tematikájának kidolgozása és megszervezése felsőoktatási és/vagy kutató intézmény/ek összefogásával. A szakember képzés a genom adatbázisok kezelésén kívül kiterjed a 3 dimenziós szerkezeti modellezés, molekula tervezés és kombinatórius biológia területére is.

7.2.* Bioinformatikai ? genomikai adatbázisok létrehozása, fejlesztése

Az agrár- és orvos-egészségügyi funkcionális genetikai kutatás-fejlesztéshez szükséges adatbázisok kialakítása, bővítése és fejlesztése, a nemzetközi genomikai kutatási programokhoz való csatlakozás feltételeinek megteremtésére. A biotechnológiai és bioinformatikai kutatásokhoz nélkülözhetetlen törzsgyűjtemények, sejtvonala- és génbankok fejlesztésének, szolgáltatási színvonalának emelése

8. Prioritás: Funkcionális, kiegészítő tevékenységek

Visszatérítés-mentes témakörök (*):

8.1.* A biotechnológia eredményeinek széleskörű ismertetése és elterjesztése

Az Oktatási Minisztérium KFHÁT által már leszerződött biotechnológiai témák eredményeinek (pl. Biotechnológia 2000 pályázat) a köztájékoztatás bármely eszköze révén történő megjelenítése. Ismertető publikációk kiadása, televíziós műsor készítése, internetes honlap létrehozása, fenntartása és frissítése.

8.2.* Biotechnológia társadalmi elfogadottsága és hatása.

A biotechnológia társadalmi elfogadottságának megállapítását, a társadalom ismeretanyagának feltérképezését célzó felmérés elkészítése és kiértékelése

8.3.* A biotechnológia etikai kérdései

Szakértői és közönségfórumok szervezése a legszélesebb társadalmi rétegek, tudományos társaságok, betegszervezetek, valamint a teljes nyilvánosság bevonásával a biotechnológia fejlődése által felvetett etikai kérdések megvitatására.

IV. KI VEHET RÉSZT A PÁLYÁZATON?

A pályázaton való részvétel feltétele:

- Pályázatot belföldi székhelyű jogi személyek, jogi személyiség nélküli vállalkozások jogi személyiségű nonprofit szervezetek (pl. alapítványok, közalapítvány intézetei, közhasznú társaságok) és egyéni vállalkozók nyújthatnak be.
- A visszatérítés-köteles témákra pályázhat: **minden belföldi székhelyű jogi személyiséggel rendelkező, és jogi személyiség nélküli vállalkozás, egyéni vállalkozó és jogi személyiségű non-profit szervezet. Akötségvetési körbe tartozó szervezet** (pl. egyetem és más kutatóhely, kutatóintézet, stb.), továbbá K+F alapítvány **is a pályázó konzorcium tagja lehet** a fejlesztés eredményességének biztosítása érdekében. A támogatáshoz a konzorcium főkoordinátorán (vállalkozás) keresztül juthatnak hozzá.
- A visszatérítés mentes témákra a fentiek kivül, a költségvetési körbe tartozó szervezetek és intézmények is alanyi jogon pályázhatnak.
- EU-tagországbeli vállalkozások és kutatóhelyek szintén tagjai lehetnek a pályázó konzorciumnak, de projektvezető csak magyar vállalkozás lehet, külföldi résztvevő támogatásban nem részesülhet.

Nem pályázhat, illetve nem részesülhet támogatásban az, aki:

- a tevékenységhez szükséges hatósági engedélyekkel nem rendelkezik, és emiatt állami pénzeszközökből támogatás számára nem ítélt meg,
- csódeljárás, felszámolási eljárás, végelszámolás alatt áll,
- OM-el és az államháztartás bármely alrendszerével szemben, lejárt tartozása van.

Önálló gazdálkodást nem folytató magánszemélyek nem pályázhatnak!

Azonos értékű pályázatok esetében előnyben részesül az a pályázat, amelyet vállalkozói körbe tartozó pályázó egyetemi és/vagy kutatóintézeti együttműködővel, mint alvállalkozóval nyújt be.

V. A PÁLYÁZATOK ELBÍRÁLÁSÁNAK FŐBB MŰSZAKI-GAZDASÁGI SZEMPONTJAI

A./ A pályázat tudományos és/vagy műszaki újdonságtartalma, az alkalmazott megoldások jogtisztaságának bemutatása

~ A pályázat célkitűzése és a pályázat tárgyának főbb műszaki jellemzői feleljenek meg a szakma elismert nemzetközi és/vagy hazai színvonalának, és megvalósítása jelentős mértékű saját fejlesztő munkát igényeljen. Megoldásai tegyenek eleget a szellemi-jogvédelmi követelményeknek.

B./ A pályázó szakmai alkalmassága

~ A pályázatból tűnjön ki, hogy a pályázó rendelkezik azokkal a szakismeretekkel, melyek a pályázatban kitűzött cél megvalósításához elengedhetetlenül szükségesek, illetve ezeket az ismereteket milyen együttműködők, alvállalkozók bevonásával kívánja biztosítani.

C./ A fejlesztés műszaki és gazdasági jelentősége

~ A pályázatban megadott információk alapján kerül sor a fejlesztés eredményes befejezése után várható műszaki és gazdasági eredmények értékelésére. A pályázat természetéből adódóan a hangsúly a műszaki és gazdasági eredmények javára tolódik el. Be kell mutatni a javasolt munka várható tudományos, műszaki és gazdasági eredményeit.

D./ A tervezett költségek megalapozottsága

~ Vizsgálat tárgyát képezi, hogy az elvégzendő feladatok alapján a fejlesztéshez szükséges mérnöki tevékenységet, az eszközöket és a tervezett szolgáltatásokat a pályázó reálisan mérte-e fel, és ez által költségbecslése megalapozott-e.

E./ A piaci szempontok figyelembevétele

~ A pályázatban leírtakat valós piaci elemzéssel, a lehetséges versenytársak, konkurens termékek bemutatásával is célszerű alátámasztani. A célzott piacokon végzett szellemi tulajdoni vizsgálat eredményeit itt célszerű bemutatni a jogtisztaság bizonyítására. Az alkalmazónál a fejlesztés eredményeként majd létrejövő termék vagy szolgáltatás legyen versenyképes.

F./ Az eredmények hasznosíthatósága

~ Visszatérítéses témakörök esetében, termék, technológia, szolgáltatás kifejlesztésekor a pályázatban bemutatott piaci felmérés és üzleti tervek alapján értékelésre kerül a fejlesztés eredményének hasznosítására vonatkozó elképzelés. Visszatérítésmentes témáknál is értelemszerűen be kell mutatni, hogy az eredmények hogyan fognak hasznosulni.

VI. MIRE CÉLSZERŰ ÜGYELNI A PÁLYÁZAT MEGÍRÁSA SORÁN?

A pályázat megírása előtt célszerű gondosan áttanulmányozni az útmutatót, azt figyelembe véve kitölteni az űrlapot és összeállítani a mellékleteket. A pályázat beadása előtt ellenőrizze a szükséges aláírásokat, a számszaki adatok helyességét, és a VII. pontban megadott formai követelmények megvalósulását. Kérjük, ne feledje aláírni az adatlapokat, nyilatkozatokat és csatolja a kért mellékleteket!

Általában törekedjen a világos, szabatos fogalmazásra. Ne feltételezze, hogy a pályázat készítője számára nyilvánvaló adatok, eredmények, eljárások általánosan ismertek. Amennyiben rövidítéseket, betűszavakat használ, legalább első alkalommal adja meg azok jelentését.

VII. HOGYAN NYÚJTSUK BE A PÁLYÁZATOT?

~ Minden pályázatot postán, lezárt borítékban kell az OM KFHÁT részére megküldeni egy (1) eredeti és négy (4) másolati példányban, kivéve a gazdasági adatokat tartalmazó mellékletet és a függelék dokumentumait, melyekből elegendő 3 példányt csatolni.

~ Az OM KFHÁT címe: **Oktatási Minisztérium**

Kutatás-fejlesztési Helyettes Államtitkárság

1052 Budapest, V. Szervita tér 8.

levélcím: **1374 Budapest Pf. 565**

~ A borítékon jól láthatóan kérjük feltüntetni: **BIOTECHNOLÓGIA 2001 Pályázat.**

~ A beadási határidő után feladott pályázatokat az OM érdemi vizsgálat nélkül visszaküldi a pályázónak!

~ A pályázatot és mellékleteit magyar nyelven kell kitölteni, illetve megírni, a VII. pontban megadott szempontok szerint.

~ Az űrlap pontos és helyes kitöltéséért a pályázó felelős. Pontatlanul, tévesen, hiányosan kitöltött űrlapok utólagos javítására, kiegészítésére, cseréjére nincs mód.

~ A pályázathoz csatolt mellékletek minden oldalán fel kell tüntetni a pályázat rövid címét, hogy azokból egyértelműen és világosan kiderüljön, hogy melyik pályázathoz tartoznak.

~ A pályázat **eredeti példányát, a nyilatkozatokat (P2 melléklet) valamint az adatlapot (P3 melléklet) minden oldalon a témavezető szignójával kell ellátni célszerűen kell aláírni.**

~ A beérkezett pályázatokat az OM KFHÁT nyilvántartásba veszi. A nyilvántartásba vételről levélben értesítjük a pályázót, megadva pályázatának nyilvántartási számát is. A későbbiekben a pályázattal kapcsolatos bármiféle ügyintézéskor kérjük, hogy hivatkozzon a nyilvántartási számra.

Formai okokból kizárásra kerül a pályázat, ha:

- a pályázatot nem a pályázati csomagnak megfelelően állították össze,
- a pályázatot a megadott határidő után adták postára (a postabélyegző kelte),
- nem postai küldeményként adták fel,
- az űrlap *-gal jelölt rovatai nincsenek kitöltve,
- a pályázat nem tartalmazza a P2 és P3 melléklet szerinti kitöltött nyilatkozatokat és adatlapot,
- a pályázónak az OM-el vagy az államháztartás bármely alrendszerével szemben lejárt tartozása van,
- nem 1 eredeti és 4 másolati példányban (a gazdasági melléklet és a függelék esetén 3 példányban) történt a beadás,
- 1-7. prioritások esetében az igényelt támogatás nagyobb, mint a fejlesztés egyéb forrásokkal csökkentett összköltségének 50 %-a, kis- és középvállalkozások esetében 60 %-a,
- a visszatérítés biztosítékaira vonatkozó rovatba egyik lehetőséget sem jelölte be,
- előírt visszatérítési témánál a vállalt visszatérítés mértéke kevesebb, mint az igényelt támogatás 50 %-a,
- a KMÚFA terhére történő eszközbeszerzés mértéke az igényelt támogatás 30 %-át meghaladja,
- az igényelt támogatás kevesebb, mint 1?7. prioritás témáinál 10 millió Ft.,
- 8. prioritás témáinál 3 millió Ft.
- az igényelt támogatás több, mint 75 millió Ft.
- nem csatolt érvényes aláírási címpéldányt (egyéni vállalkozók esetében a vállalkozói igazolvány másolatát),
- nem csatolt 3 hónapnál nem régebbi cégkivonatot (Kht. esetében az alapító okirat másolatát is),
- a pályázat valótlan adatokat tartalmaz.

VIII. ÚTMUTATÓ AZ ŰRLAP KITÖLTÉSÉHEZ

A pályázati űrlapot számítógéppel, írógéppel vagy kézírás esetén nyomtatott nagybetűvel kell kitölteni. Számítógépes kitöltésnél az egyes cellák méretét nem szabad megváltoztatni, helyhiány esetén a betűméretet célszerű csökkenteni. Az űrlapon átfestések, áthúzások nem lehetnek. Az üres helyekre 1-es sortávolsággal kell gépelni folyamatosan a szükséges szöveget. Ahol a válaszadásnál négyzet szerepel, értelemszerűen ide kell írni a vonatkozó számokat (irányítószám, adószám, KSH-szám, működés jogi formájának kódja), a visszatérítési kötelezettség teljesítésének biztosítékául nyújtandó garanciánál pedig ?X? jelet tenni a megfelelő kockába.

TUDNIVALÓK AZ EGYES KÉRDÉSEK KITÖLTÉSÉHEZ

1. A pályázat teljes címe (*legfeljebb 25 szó*).
2. A pályázat rövid címe (*legfeljebb 5 szó névelő és kötőszó nélkül*).
3. A pályázott témakör megnevezése és száma; a pályázati csomagban megtalálható prioritások és azon belüli témakör számának megadása a következő példa szerint:

Pályázat címe: **Genetikailag módosított magas politelítetlen zsírsavtartalmú napraforgófajták génkonstrukciójának stabilitásvizsgálata szabadföldi termesztési körülmények között, a zsírsavösszetétel változásának, illetve a környező növénypopuláció DNS állományának nyomon követésével**

2.4. téma

4. A pályázó teljes neve (*pl. Gabonakutató Intézet Közhasznú társaság*).
5. A pályázó közismert rövid neve (*betűszó vagy logo*). Magánvállalkozók esetében nem szükséges kitölteni.

Példa: a 4. pontban megadott példa GKI Kht., vagy Horváth Bioremediációs és Talajjavító Kft., rövidített neve Horváth Kft.

6. Adószáma (*11 jegyű szám*).

7. A Központi Statisztikai Hivatal besorolása szerinti száma (*17 jegyű szám*). Amennyiben egyéni vállalkozó pályázik, akinek KSH-száma nincs, az adószámát írja be az első 11 kockába. Ha egy nagyvállalat egyik részlege pályázik, úgy a vállalat számát kell megadni.

8. A számlavezető hitelintézet neve és a pénzforgalmi jelzőszáma.

9. A kockába a megfelelő számot az alábbiak közül kell írni oly módon, hogy lehetőleg a három számjegyes kód legyen megadva a vonatkozó KSH rendelkezés szerint (lásd. A gazdasági szervezetek gazdálkodási forma szerinti osztályozása, tartalmi meghatározások megnevezésű a Statisztikai Közöny 1994/41.számában megjelent 8001/94. KSH tájékoztatót):

Jogi személyiségű vállalkozás

11 Jogi személyiségű gazdasági társaság

2. Egyesülés

4. Közös vállalat

6. Korlátolt felelősségű társaság

8. Részvénytársaság

12 Szövetkezet

123 Fogyasztási szövetkezet

2. Mezőgazdasági szövetkezet

13 Egyéb jogi személyiségű vállalkozás

132 Oktatói munkaközösség

133 Vízi társulat

2. Vízközmű társulat

Jogi személyiség nélküli vállalkozás

2. Jogi személyiség nélküli gazdasági társaság

2. Közkereseti társaság

4. Betéti társaság

2. Jogi személyiség nélküli egyéb vállalkozás

2. Polgári jogi társaság

2. Külföldiek kereskedelmi képviselője, információs és szerviz irodája

4. Építő közösség

2. Egyéni (vállalkozói igazolvánnyal rendelkező) vállalkozás

2. Egyéb (adószámmal rendelkező) vállalkozás

Költségvetési szervezet és intézménye

31 Központi költségvetési szervezet és intézménye

2. Központi költségvetési szervezet

4. Központi költségvetési szervezet intézménye

3121 Felsőfokú oktatási intézmény

2. Akadémiai intézetek

32 Helyi önkormányzati szervezet és intézménye

2. Helyi önkormányzati költségvetési szervezet

4. Helyi önkormányzati költségvetési szervezet intézménye

Kötelező társadalombiztosítási önkormányzat szervezete

◦ Kötelező nyugdíjbiztosítási önkormányzat szervezete

2. Kötelező nyugdíjbiztosítási önkormányzat szervezete

2. Kötelező egészségbiztosítási önkormányzat szervezete

2. Kötelező egészségbiztosítási önkormányzat szervezete

Jogi személyiségű non-profit szervezet

2. Egyesület

54 Köztestület

541 Kamara

2. Egyéb köztestület

56 Alapítvány

561 Közalapítvány

562 Közalapítvány intézménye

2. Egyéb alapítvány

57 Közhasznú társaság

571 Közhasznú társaság

Egyéb

931 Egyéb, a fentiekbe nem tartozó adóalany

10.

A pályázó vállalkozás, intézmény, szervezet besorolási kódja az alkalmazottak szerinti nagyságának megfelelően (a főfoglalkozású alkalmazottakra vonatkozóan):

1. Belföldi természetes személy (*magánszemély, mezőgazdasági őstermelő*)

2. Mikro-vállalkozás (*1-10 fő foglalkoztatott*)

3. Kisvállalkozás (*11-50 fő foglalkoztatott, , max 700 M Ft/év nettó árbevétel*

vagy 500 M Ft mérleg-főösszeg)

4. Közép-vállalkozás (*51-250 fő foglalkoztatott, max. 4 Mrd Ft nettó*

árbevétel, vagy 2,7 Mrd Ft mérleg-főösszeg)

5. Nagyvállalat (*250 fő foglalkoztatott felett*)

6. Non-profit szervezet államháztartáson belül

7. Non-profit szervezet államháztartáson kívül (pl. alapítvány, Kht.)

A besorolásnál vegye figyelembe a mikro-, kis- és középvállalkozás besorolás - 1999.évi XCV törvényben szereplő - további feltételét, azaz azt, hogy a vállalkozásban az állam, az önkormányzat, vagy a kis- és középvállalkozásokon kívül eső vállalkozások tulajdoni részesedése külön-külön és együttesen sem haladhatja meg a 25%-ot.

11.

A telefonszámot az alábbi módon kérjük egységesen megadni:

(település kódszáma), szóköz, telefonszám első három száma, szóköz, többi szám.

*Példa: Győr kódszáma 96, a cég telefonszáma 41-56-95, tehát *(96) 415 695,*

vagy Budapest kódszáma 1, a cég telefonszáma 112-96-85 *(1) 112 9685

A telefax számot a telefonszámhoz hasonlóan kell megadni. Ha a fax száma megegyezik a telefonszámmal, ismételten be kell írni.

12.

Ebben a rovatban kell felsorolni az összes olyan **közreműködő** partnert, aki forrásokkal is hozzájárul a tervezett projekt költségeihez (pályázókonzorcium tagjai), valamint azokat a partnereket, melyeknek a közreműködése nyomán visszafizetési kötelezettség mérséklésére jogosító kedvezményben részesíthető a pályázó (egyetem, főiskola, költségvetési kutatóintézet, K+F tevékenységű alapítványok). A közreműködőknél meg kell adni a közreműködő partner intézmény nevét, címét, az együttműködő témavezető nevét és elérhetőségét (telefon, fax, e-mail). Feltétlenül jelölje be (a megfelelő négyzetbe húzzon x-et) hogy a közreműködő visszafizetési kedvezményre jogosít-e vagy nem(ld. 20.3 pont alatt)!

Ugyancsak fel kell tüntetni éves bontásban és összesen, hogy a projekt költségeiből saját rendelkezésére álló forrásaiból mekkora összeggel járul hozzá, és azt is, hogy az általa végzendő munkáért mekkora támogatási összegre tart igényt. Háromnál több ilyen közreműködő esetén külön lapon kell feltüntetni a további közreműködők adatait.

13.

Ebben a rovatban a projekt tervezett kezdési és befejezési időpontját kell megadni, hónap pontossággal. A KMÜFA támogatásból finanszírozott projektek tervezett futamideje három évnél hosszabb nem lehet, és módosítások esetében sem lehet a kifizetés időtartama 5 évnél hosszabb.

14.

Adja meg ezer Ft-ban a saját költségeket {?S?}. Ebbe az összegbe a közreműködők saját hozzájárulása is beleértendő, ha van ilyen! Amennyiben Önöknek ÁFA levonási joga nincsen, az itt megadott összeg tartalmazza a beszerzések ÁFA-ját is. Amennyiben Önök ÁFA levonási joggal rendelkeznek, ide az ÁFA nélküli összeget kell beírni, figyelembe véve a többször módosított 217/1998. (XII. 30.) Korm. rendelet 81 §. (4) és (5) pontjában foglaltakat:

?Amennyiben az előirányzat felhasználási szabályozása a támogatás feltételeként előírja, hogy a támogatás igénylőjének meghatározott nagyságrendű saját forrással kell rendelkeznie, nem tekinthető saját forrásnak az államháztartás alrendszerétől kapott támogatás, kivéve az államháztartás alrendszerébe tartozó támogatást igénylő, pályázó költségvetési szervnek, ezen költségvetési szerv fenntartójának, illetőleg felügyeleti szervének költségvetésében az adott célra előirányzott összeget.?

? A területfejlesztési tanácsok rendelkezési jogkörébe utalt támogatások és az államközi szerződések alapján kapott külföldi támogatás ? a vonatkozó államközi szerződés eltérő rendelkezése hiányában ? ugyancsak nem tekinthető saját forrásnak?

15.

A pályázatban igényelt KMÜFA támogatás {?T?} E Ft-ban megadva, az igényelhető maximális támogatás az egyéb forrásokkal (E) csökkentett összköltség (Ö) 50%-a, kis- és középvállalkozásnál 60%-a lehet,

$$\text{azaz } T = (\text{Ö} - E) \times 0,5,$$

$$T = (\text{Ö} - E) \times 0,6.$$

A támogatási igényt évek szerinti bontásban kérjük megadni, beleszámítva a K+F eszközbeszerzésre fordítandó támogatást is (max. a támogatás 30 %-a).

Amennyiben Önöknek ÁFA-levonási joga nincsen, az itt megadott összeg tartalmazza a beszerzések ÁFA-ját is. Amennyiben Önök ÁFA-levonási joggal rendelkeznek, ide az ÁFA nélküli összeget kell beírni.

Rendkívül indokolt esetben a projekt elindításához előleg adható, melynek összege legfeljebb a támogatás 50 %-a lehet. Az **előleg iránti kérelmet** a pályázati úrlapon **külön sorban** jelezni kell, és a 6. mellékletben (Pénzügyi adatok) is kérjük indoklását.

16.

Egyéb forrásba tartozik {?E?} a többször módosított 217/1998. (XII. 30.) Korm. rendelet 83 §. (1) bekezdés b./ pontjának 6. és 7. alpontjaiban meghatározott egyéb kormányzati, önkormányzati és/vagy államközi szerződés alapján a javasolt témára fordítandó támogatások összege. A részletezést kérjük a támogatási kérelem pénzügyi mellékletében (6. melléklet) megadni.

17.

A fejlesztési munka elvégzéséhez tervezett összes költség (Ö=S+T+E) ezer forintban, évek szerinti bontásban. A pénzügyi adatok megadása során kérjük figyelembe venni, hogy a pályázatokról a döntés minimálisan két-három hónapot vesz igénybe,.

18.

A fejlesztés összköltsége alapján a pályázó által visszaigényelhető ÁFA becsült összege (elsősorban beszerzésekre vonatkozik). Abban az esetben kell kitölteni, ha a pályázó rendelkezik ÁFA-levonási joggal.

19.

Ebbe a sorbaa 17. és 18. sorok összegét kell feltüntetnie. Ha nincsen ÁFA- levonási joga, megegyezik a 17. sorban feltüntetett összeggel.

20.

A megajánlott visszatérítés nagysága és időzítése, az alábbiak szerint:

A visszatérítés mértékének megállapításakor alkalmazott **kedvezmények:**

20.1.

A támogatást **általában a prioritásoknál csillaggal nem jelölt témák esetében 50 %-ban** kell visszatéríteni.

20.2. A prioritásoknál csillaggal jelölt témáknál

a támogatás visszatérítés-mentes, azaz a **visszatérítendő hányad 0 %**.

20.3.

A **szerződés teljesítése során** figyelembe vehető **további kedvezmények**, melyeket **a szerződés utólagos módosítása révén** lehet érvényesíteni:

20.3.1.

A pályázó, aki a fejlesztésbe a pályázatban (ld. úrlap 12. pont) is nevesített és kedvezmény igénybevételére jogosító hazai közreműködőt (egyetem, főiskola, költségvetési kutatóintézet, KF tevékenységű alapítvány, Kht.) bevon, csökkentheti visszafizetési kötelezettségét az ezen közreműködőknek átutalt külső megbízási költségekkel. A **visszafizetési kötelezettség végösszege** nem lehet kevesebb, mint **a felvett támogatás 25 %-a**. Ezen kedvezmény az ún. *250 fő foglalkoztatott alatti?* kisvállalkozásokra is vonatkozik.

20.3.2.

Az ún. *250 fő foglalkoztatott alatti?* kisvállalkozó, aki a fejlesztés során a pályázatban megnevezett feladat elvégzéséhez külső ? megfelelő képzettséggel rendelkező ? szakértőt foglalkoztat, a projektet záró elszámolásban ezeknek igazoltan kifizetett személyi jellegű költségek és járulékai mértékével csökkentheti a visszatérítés összegét. A **visszafizetési kötelezettség** nem lehet kevesebb, mint **a felvett támogatás 25 %-a**.

A visszatérítést a fejlesztés befejezésének naptári évét követő második naptári évben meg kell kezdeni, futamideje a fejlesztés időtartamánál legfeljebb egy évvel lehet hosszabb.

22. A megfelelő négyzetben jelölje ?X? jellel, hogy milyen formában tud biztosítékot nyújtani. A biztosíték mértéke nyújtson fedezetet a visszatérítési kötelezettségre. A felajánlott biztosíték valamely formájának bejelölése elvárt, és nemleges válasz adása esetében is kötelező a vonatkozó kocka bejelölése. Bírálatkor előnyben részesülnek azok a pályázatok, amelyekben visszafizetési biztosítékot tudnak felajánlani

Nemleges

válasz esetén kérjük megjelölni annak indokát. Itt kell **nevesíteni** azt is, **ha avisszafizetést más vállalja**. (Az átvállalónak a visszafizetésre és annak biztosítékára vonatkozóan nyilatkozni kell a P2. melléklet P2/A jelű nyilatkozata szerinti formában). A bejelölés hiánya formai hiba, amely a pályázat értékelésből történő kizárását eredményezi.

Az óvadéki szerződés tárgya lehet pl.: állami kibocsátású értékpapír, készpénz, egyéb értékpapír (egyedi elbírálás alapján).

22.

A jelen pályázat témájához kapcsolódóan milyen pályázatok vannak elbírálás alatt és mely szervezetnél. Azonos témában mikor és hol nyújtott be pályázatot? (Szükség esetén külön felsorolásban adja meg).

23

. A jelen pályázat témájához kapcsolódó, az utóbbi három évben elnyert hazai pályázatok, illetve jelenleg is folyó kutatási megbízások, a pályázatok, megbízások címe, száma és a támogatás mértéke. (Szükség esetén külön felsorolásban adja meg).

24.

A jelen pályázat témájához kapcsolódóan milyen nemzetközi együttműködésben vett/vesz részt az utóbbi két évben, és mekkora támogatásban részesült. (Szükség esetén külön felsorolásban adja meg).

25.

Cégszerű az aláírás, ha megfelel a cégkivonatban, hivatalos bírósági bejegyzésben foglaltaknak és az aláírási címpéldánynak (igazoló okiratnak).

IX. ÚTMUTATÓ A PÁLYÁZATHOZ SZÜKSÉGES SZAKMAI, MENEDZSELÉSI ÉS PÉNZÜGYI MELLÉKLETEINEK KITÖLTÉSÉHEZ

A javaslat leírása

A pályázatnak ezt a részét szabványos A4-es papírra írja úgy, hogy minden pontot új oldalra kezd és az oldalakat folyamatosan beszámozza. Minden oldalon jól láthatóan tüntesse fel a pályázat rövid címét, vagy rövidítését.

Ne írjon többet, mint ami kellő megértéshez szükséges, és használjon minden olyan helyen táblázatokat és folyamatábrákat, ahol azt kérik, vagy ahol azok a pályázatot áttekinthetőbbé teszik.

1. melléklet: A PÁLYÁZAT CÉLJA

Írja le a pályázat célját, azokat az előnyöket, melyeket a szakma jelenlegi színvonalához képest a projekt megvalósítása jelent.

Mutassa be a pályázat célját, tegyen összehasonlítást a szakma jelenlegi hazai és nemzetközi színvonalával és írja le, hogy a célkitűzés hogyan illeszkedik a pályázatban meghirdetett prioritáshoz, az ott megfogalmazott gazdasági és tudományos-szakmai igényekhez.

Ebben a pontban foglalkozzon az alábbiakkal is:

- a pályázónak a témában eddig elért tudományos, vagy műszaki eredményei;
- a kitűzött feladatok és a szakma jelenlegi ismeretei;
- mérhető célkitűzések (a termék vagy technológia műszaki jellemzői, a szolgáltatás színvonalának konkrét adatai).

2. melléklet: A MUNKA TARTALMI LEÍRÁSA

Világosan és szabatosan fogalmazza meg a pályázati cél megvalósításához szükséges tevékenységet, jelezze a tudományos, technológiai vagy gazdasági kockázatokat, és vázolja a megoldásra vonatkozó elképzeléseit.

Adja meg a cél eléréséhez szükséges feladatok részletes műszaki leírását.

A pályázat egészét ossza fel feladatokra, jelölje meg az egyes feladatokban résztvevő közreműködőket és azok szerepét is, becsülje meg a feladat elvégzéséhez szükséges mérnök-hónapokat és minden egyéb szükséges forrást (pl. műszerek vagy eszközök vásárlása, licenc vétel, stb.). Ismertesse a sikeres fejlesztés minden egyéb feltételét (eszköz-műszerigény, licence, know-how vétel, stb.), illetve azok rendelkezésre állását.

3. melléklet: A PÁLYÁZAT ELLENŐRZÉSI PONTJAI ÉS EREDMÉNYEI

Adja meg a pályázat ellenőrzési pontjainak határidejét és azokat az eredményeket, melyek alapján a pályázati munka előrehaladását meg lehet becsülni (minták, prototípusok, vizsgálati jegyzőkönyvek és jelentések). A pályázat értékelése az eredmények bemutatásával történik, és itt kell azok tartalmát, határidejét és jellegét meghatározni.

4. melléklet: ELŐNYÖK

Fejtse ki, hogy a pályázat célkitűzésének megvalósítása esetén milyen tudományos, műszaki és gazdasági előnyökre számíthatunk, ezek hogyan járulnak hozzá a műszaki színvonal emeléséhez és a versenyképesség javításához. Tudományos, műszaki és gazdasági érvekkel győzze meg az értékelő-bizottságot. Érvelését kimutatható, számszerűsített adatokkal támassza alá. Az általános megfogalmazásokat kerülje, azok nem meggyőzőek!

5. melléklet: KÖZREMŰKÖDŐK

Közreműködőnek számít minden olyan vállalkozás, vagy költségvetési és egyéb (pl alapítványi) kutatóhely, intézmény, akivel a pályázat benyújtója (fő koordinátor) együtt vállalkozik a projekt megvalósítására, és akik saját forrásokkal is részt vesznek a munkák finanszírozásában.

Ugyancsak közreműködőként kell feltüntetni a visszafizetési kedvezményre jogosító együttműködőket, akkor is, ha saját forrásokkal nem járulnak hozzá a projekt költségeihez (ilyenkor a hozzájárulás összege sorban 0-t kell írni).

A Közreműködők által végzendő feladatok felsorolásán kívül mellékelje azokat a cégszerű **nyilatkozatokat**, melyekből kitűnik, hogy a közreműködő partnerek mely feladatok megoldásában (és milyen forrásokkal) járulnak hozzá, illetve milyen megbízási összeg ellenében vesznek részt a pályázati célkitűzés megvalósításához, illetve tevékenységükért mekkora támogatási összegre tartanak igényt.

6. melléklet: PÉNZÜGYI ADATOK

Az elvégzendő feladatok alapján reálisan meg kell becsülni a szükséges mérnöki tevékenységet, eszközöket és szolgáltatásokat, melyek alapján a költségeket számítja. A költségterv legyen reális és részletes.

Az egyes feladatokra, illetve beszámolási időszakokra külön-külön kiszámolva, állítsa össze a költségeket, rovatok szerinti bontásban az alábbi táblázatos formában:

2. feladat

ezer Ft

OM támogatás Saját forrás Egyéb külső forrás Összesen

Személyi juttatások és járulékai

Külső megbízás

ebből kedvezményes

Egyéb dologi kiadás

Immateriális javak

KF tárgyi eszköz beszerzés

Összesen

A projekt költségei tartalmazhatják:

- o a fejlesztéssel foglalkozók (fejlesztési ráfordításával arányos) munkabéret és annak járulékait,
- o a pályázó konzorcium főkoordinátorának konkrét, folyó műszaki fejlesztési ráfordításait és koordinációs költségeit (OM KFHÁT szerződéses partnere),
- o a közreműködőknek (konzorcium tagjainak) a főkoordinátor felé leszámlázott költségeit (külső megbízások),
- o az egyéb kutatóhelyeknek adott megbízások költségeit (külső megbízások),
- o a pályázati cél megvalósításához elengedhetetlenül szükséges műszerek beszerzésének költségeit (K+F beruházás projektenként a támogatás max. 30 %-a),
- o a pályázati cél megvalósításához szükséges vásárolt szellemi termékek költségeit (találmányok, szerzői jogvédelemben részesülő javak, szoftvertermékek, újítások, röviden Immateriális javak vételárát),
- o a fejlesztéshez közvetlenül felhasznált anyagok, áruk és szolgáltatások költségét (egyéb dologi költségek,),
- o engedélyezési eljárások, labor-akkreditálás költségeit (egyéb dologi költségek).

Az így meghatározott költségek legfeljebb 50 %-át (KKV-k esetében 60 %) lehet kérni a KMÜFA-ból, ezen belül a műszerek beszerzésére fordítható támogatási összeg a támogatás teljes összegének legfeljebb 30 %-a lehet.

ÁFÁ-t csak abban az esetben lehet elszámolni, ha a pályázónak ÁFA levonási joga nincs, és arról nyilatkozott.

A fejlesztés teljes költségének 50 %-ánál (KKV-nál 60 %) nagyobb összegű támogatás igénylése az 1-7. prioritások témái esetében formai hibának számít, mely a pályázatból történő kizárást eredményezi. Ugyancsak formai hiba, ha a KMÜFA támogatásra eső eszközbeszerzési hányad a 30 %-ot meghaladja.

A költségek a KMÜFA forrás terhére a pályázat elfogadásának napjától, a saját forrás terhére a pályázat nyilvántartásba vételének napjától számolhatók el!

Készítsen táblázatot, melyben sorolja fel a fejlesztés költségeit és forrásait a mellékelt mintatáblázat szerint.

Az összesítő táblázat kitöltése önmagában nem elég, részletes kifejtésével kell a feltüntetett adatokat tételesen indokolni, összhangban a feladatok szerinti költségbontással.

PÉNZÜGYI ADATOK

[ezer Ft]

KÖLTSÉGEK	2001	2002	2003	2004	Összesen
-----------	------	------	------	------	----------

Működési költségek

ebből

- személyi juttatások és járulékai
- dologi költségek
- külső megbízás
- ebből kedvezményes
- egyéb dologi

Felhalmozási költségek

ebből

- KF tárgyi eszköz beszerzés
- immateriális javak

Összesen

FORRÁSOK	2001	2002	2003	2004	Összesen
----------	------	------	------	------	----------

Saját forrás

Egyéb külső forrás

MÜFA támogatás

Összesen

7. melléklet: AZ EREDMÉNYEK HASZNOSÍTÁSA

Fogalmazza meg a pályázat eredményeinek hasznosítására vonatkozó elképzelését (beleértve az iparjogvédelmi jogok érvényesítését is). Mutassa be a versenytársak, konkurens termékek piaci helyzetét is. Itt célszerű bemutatni a célzott piacokon tervezett iparjogvédelmi- szabadalmi tevékenységet is.

A 8. prioritás témakörénél értelemszerűen a tevékenység várható eredményeit és azok felhasználhatóságának körét ismertessék.

8. melléklet: IPARJOGVÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS

A kutatási fejlesztési tevékenység szellemi tulajdon-védelmi vonatkozásaira az alábbi szempontok szerinti elemzéseket kell elvégezni.

Mint hogy a piaci verseny résztvevőinek eleget kell tenniük a hazai és a nemzetközi jogban előírt szellemi tulajdonvédelmi előírásoknak, meg kell vizsgálni a kifejlesztési kívánt termék vagy eljárás szellemi tulajdonvédelmi helyzetét. Ennek keretében elemezni kell, hogy a fejlesztés során várható eredmények nem léteznek-e már, illetve kapott-e már rájuk valaki más szabadalmi vagy egyéb szellemi tulajdonvédelmi oltalmat. A fejlesztési munka előtt elvégzett vizsgálat elsősorban arról adhat tájékoztatást, hogy a hasonló célú új termék kifejlesztése gazdaságosabb-e, vagy érdemes inkább a meglévő eredmények alkalmazására a jogok tulajdonosával hasznosítási megállapodást kötni. A Magyarországon bejelentett oltalmak vizsgálata mellett célszerű ugyanezeket a vizsgálatokat elvégeztetni azokban az országokban is, amelyek a kifejlesztési kívánt termék legfontosabb piaci lehetnek.

Ugyancsak meg kell vizsgálni, hogy a kifejlesztésre kerülő eljárás vagy annak részei nem esnek-e szellemi tulajdonvédelme alá. Amennyiben igen, a fejlesztés megkezdése előtt célszerű tisztázni, hogy a jogok tulajdonosa milyen feltétellel járul hozzá azok hasznosításához, hogy ez a fejlesztés egy későbbi szakaszában ne jelenthessen akadályt.

A fenti követelmény teljesítése érdekében el kell végezni az alábbi vizsgálatokat, amelyeknek eredményét a pályázat beadásakor mellékelni kell:

- a **fejlesztéshez** rendelkezésre álló saját szabadalom, használati minta vagy eljárás alatt lévő bejelentett találmány, lajstromszám vagy bejelentési ügyszám feltüntetésével,
- a közreműködő/k/ **fejlesztéssel kapcsolatos** saját szellemi alkotásai az előzőek szerinti részletezéssel és adatokkal,
- a **pályázat anyagát érintő** és megvizsgált magyarországi szabadalmak, használati minták az előzőek szerinti részletezéssel és adatokkal (hazai és külföldi bejelentők egyaránt) annak megállapítására, hogy meglévő szabadalommal nincs-e ütközés? Célszerű, ha a fejlesztés eredményének marketing tevékenységében célzott országok esetére ugyanezt a vizsgálatot elvégzik!

A 8. prioritásra beadott pályázatokhoz ezt a mellékletet nem kell csatolni!

9. melléklet: GAZDASÁGI ADATOK

Ezt a mellékletet csak visszatérítés köteles pályázati témák esetében kell csatolni!

A gazdasági adatokat több pályázó (konzorcium) részéről beadott pályázat esetén mindig attól a pályázó alanytól kérjük, amely a pályázatban a szerződés eredményeinek hasznosítására, illetve a visszatérítési kötelezettség teljesítésére vállalkozik.

9. 1. Vállalkozási szférában tevékenykedő cégek esetén benyújtandó 3 példányban:

- a vállalkozás előző két évi, a számviteli előírásoknak megfelelően készített éves mérlegbeszámolója, annak kiegészítő mellékletei és eredmény-kimutatása.

Az adatszolgáltatás formája lehet:

- éves beszámoló táblázatos részei, vagy
- egyszerűsített éves beszámoló, vagy
- egyszerűsített mérleg eredmény-kimutatással;
- kimutatás a hosszú távú (1 évnél hosszabb) kötelezettségek futamidejére, törlesztő-részleteire, kamataira vonatkozóan; vagy nemleges nyilatkozat
- a biztosítéskul felajánlott vagyona vonatkozó terhek bemutatása

FÜGGELÉKKÉNT KÉRJÜK CSATOLNI (hiányuk formai hiba):

a pályázó 3 hónapnál nem régebbi cégkivonatát és érvényes aláírási címpéldányt.

9.2. Egyéni vállalkozó pályázónak

a vállalkozói igazolvány másolatát, az érvényes aláírási címpéldányt, és az előző két év adóbevallásának másolatát kell mellékelnie.

9.3. Közhasznú társaság (Kht.)

esetében a 3 hónapnál nem régebbi cégkivonaton és az érvényes aláírási címpéldányon kívül az alapító okirat másolatát is.

X. A PÁLYÁZATOK ÉRTÉKELÉSI ÉS DÖNTÉSI FOLYAMATA

Az OM KFHÁT biztosítja, hogy a pályázatokat a bírálat folyamatában bizalmasan és az esélyegyenlőség elvének betartásával kezeli.

A pályázatok értékelése és a döntés az alábbiak szerint történik:

- ˇ az OM munkatársai által végzett formai ellenőrzés;
- ˇ véleményeztetés külső független szakértőkkel;
- ˇ az e célra külső független szakértőkből létrehozott Értékelő Bizottság értékeli és rangsorolja a pályázatokat szakmai és gazdasági szempontok alapján, és a rendelkezésre álló forrás ismeretében döntési javaslatot készít;

- az OM KFHÁT Helyettes államtitkára dönt a támogatásról.

XI. SZERZŐDÉSKÖTÉS, TELJESÍTÉS ÉRTÉKELÉSE, PÉNZÜGYI ELSZÁMOLÁS

Az elfogadott pályázatok benyújtóinak az OM KFHÁT szerződéskötésre vonatkozó ajánlatot tesz, amelyet az értesítő levélben megadott határidőig fenntart. A szerződés a pályázatnál részletesebb pénzügyi tervet és a tevékenység pontosabb leírását is tartalmazza. Az OM KFHÁT a szerződéskötés előkészítését a pályázatok elfogadása után haladéktalanul megkezdi és törekszik arra, hogy az aláírás két hónapon belül megtörténjen.

Az OM KFHÁT a támogatást a feladatok ellenőrzött és jóváhagyott elvégzése után teljesítés- és forrásarányosan utalja át a Kedvezményezett igénylése alapján. Rendkívül indokolt esetben előleg fizethető a projekt elindításának támogatásához, ha azt a pályázó már a pályázatában is jelezte, és azt a döntéshozó jóváhagyta. Az előleg legfeljebb a támogatás 50%-a lehet, melyet a kedvezményezett igényel indoklással alátámasztva. A felvett előleggel az első teljesítéskor el kell számolni. Minden további utalás csak az elfogadott elszámolás és teljesítés után lehetséges.

A Kedvezményezettnek a szerződés mellékletében nyilatkoznia kell ÁFA-levonási jogáról (nemleges esetben is).

Az OM által megítélt összeg **támogatás**, nem árbevétel, a szerződés keretében végzett munka nem állami megbízás. A támogatás és a saját forrás felhasználásának elszámolását a szerződő partnernek a vonatkozó hatályos pénzügyi és számviteli szabályok szerint kell elvégeznie. A pályázó a szerződés megkötése esetén a projekttel kapcsolatos költségeiről és ráfordításairól elkülönített kimutatást köteles vezetni.

A fejlesztés eredményének tulajdonjoga a szerződő partneré marad.

XII. INFORMÁCIÓS SZOLGÁLTATÁSOK, TÁJÉKOZTATÁS

A pályázó, a pályázat elkészítésével kapcsolatos kérdésekben, az OM KFHÁT munkatársaitól információt kérhet az alábbi címen:

Oktatási Minisztérium
Kutatás-fejlesztési Helyettes Államtitkárság,
Kiemelt Technológiák Főosztálya,
Bio- és Agrártechnológiai Osztály
OM KFHÁT
Pályázati Iroda
Budapest, V. Szervita tér 8. (földszint)
Telefon: 1- 3175-900