

Talentum **BIO** years in
biotechnology

**FP7/H2020 kutatási és
Marie Curie pályázatok
tapasztalatai**

Dr. Nagy Ildikó
Igazgató – HR, pénzügy, üzletfejlesztés

Talentum **BIO**
CONSULTING

BioTalentum Kft.

- ✓ K+F+I fókuszú, biotechnológiai kutatással és termékfejlesztéssel foglalkozó KKV
- ✓ Új **humán betegspecifikus sejtes neurális 2D és 3D, valamint transzgenikus egér modellek** előállítása betegségmechanizmus kutatáshoz és preklinikai gyógyszerfejlesztéshez
- ✓ Humán sejtes riporter rendszerek létrehozása **in vitro kémiai- és gyógyszeripari toxicitás tesztekhez, neuro- és kardiotoxicitás vizsgálatokhoz**
- ✓ Regenerációs orvosláshoz humán sejtes rendszerek előállítása
- ✓ 10 éves tapasztalat EU projektekben-----**Consulting üzletág**
- ✓ Nemzetközi kapcsolatrendszer - több, mint 200 partner (Európa, Ázsia)
- ✓ **FP7 beadások száma: 80 felett, H2020: 60 felett**
- ✓ FP7: 21 saját tudományos projekt / 8 tudományos koordináció
- ✓ H2020: 4 nyertes projekt

FP7-es projektek

FP7 large / medium scale projektek

NAD (CP-IP)
nano+ Alzheimer

RESOLVE (CP-IP)-
fibrosis, liver, pulmon, iPS

PluriSys (CP-MS)
*Mouse, pig, bovine
ES/iPS/epiSC*

EpiHealth (CP-MS)
*Mouse, rabbit, human
IVF/diabetes epigenetics*

D-Board (CP-MS)
Osteoarthritis, chondrocytes

Xenoislet (Innovation)
Diabetes therapy

FP7 MC IAPP projektek

InduStem (MC IAPP)

PartnErS (MC IAPP)

STEMCAM (MC

IAPP)

*mouse, human, ES, iPS,
cardiac / neural cells*

ANISTEM (MC IAPP)

*ES, iPS, nyúl, sertés, szív és
idegsejt*

FP7 egyéb MC projektek

RabpStem (MC
ERG)

Rabbit iPS

PepStem (MC ERG)

iPS neural cells

IDPbyNMR (MC
ITN)

IDP in differentiation

EpiHealthNET (MC ITN)

Mouse, rabbit, human iPS

NanoSoft3 (MC ITN)

nanomolecules

Egyéb projektek

COST GEMINI

*Embryo – mother
interactions*

COST NAMABIO

*Chondrocytes,
osteocytes, dental
formation*

ES2HEART (Jedlik)

*Mouse, human ES,
cardiac*

THAI RGJ program

H2020 NYERTES PROJEKTEK

NABBA: Design and development of advanced NANomedicines to overcome Biological BArriers and to treat severe diseases/ **Topic:** MSCA-ITN-2014-ETN

BIOT csatlakozott partner: kutatók fogadása, képzése (7+4 partner)

Ipari (Novartis), 4 SME (2 magyar) és akadémiai partnerek (Koordinátor: Bicocca Egyetem, Milano) **2,997,315.36 EUR**

EU-ToxRisk: An Integrated European 'Flagship' Program Driving Mechanism-based Toxicity Testing and Risk Assessment for the 21st Century/ **Topic:** PHC-

33-2015- 27,798,299.00 EUR 39 partner: Ipari: BASF, L'Oreal, UNILEVER, Roche , 13 akadémiai, 8 SME, 18 egyéb (egyesület, nagy ipari)

(koordinátor: Leideni Egyetem)

BIOT szakmai partner: BioTalentum iPSC-alapú genetikailag tervezett riporter sejt vonalak, 2D/3D neurális tesztek. Cél: kémiai ipar számára állatkísérletek kiváltása, valamint kozmetikai- és gyógyszeripar számára is működő tesztek előállítás

H2020 nyertes projektek (folyt.)

CaSR Biomedicine: Calcium-Sensing Receptor (CaSR): Therapeutics for Non-Communicable Diseases/ **Topic:** MSCA-ITN-2015-ETN Action: MSCA-ITN-ETN

Koordinátor: MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN - **3,657,194.64 EUR**

12 partner, 3 SME+ akadémiai

BIOT szerepe: WP vezető, kutatóképzés, vendégkutatók fogadása

SCICHALLENGE: NEXT GENERATION SCIENCE CHALLENGES USING PARTICIPATORY TECHNIQUES AND DIGITAL MEDIA/ **Topic:** SEAC-1-2014

Koordinátor: SYNYO GmbH (SYNYO)

9 partner-5 akadémia, 2 SME, 2 egyéb partner 1,342,844.00 EUR

BIOT szerepe: népszerűsítésben való részvétel, outreach, dissemination

EU projektekben való részvétel

Akadémiai intézmények

- Fő feladat: oktatás, tudományos képzés
- A képzett oktatók/tudományos témavezetők/ doktori programok rendelkezésre állnak (gyakran állami forrás által finanszírozva)
- A publikáció a legfontosabb tényező
- A kiképzett új kutatók megtartása nem elsődleges cél, gyakran nincsenek erre megfelelő források.

KKV szektor

- Fő cél: **innováció, termékfejlesztés, értékesítés – bevétel**
- A képzett kutatók (poszt-doktorok) magas fizetésének finanszírozása
- A doktori programokhoz való csatlakozás költséges, speciális szervezést igényel a megfelelő tudományos témavezetés biztosítása
- **A publikálás veszélyeztetheti az IP védelmét** - megfelelő szellemi tulajdon védelmi stratégiára van szükség
- **A kiképzett kutatók megtartása kritikus faktor.** Problémát jelenthet az „agyelszívás”.

EU projektekben való részvétel

Miért érdemes KKV-ként EU projektekben részt venni?

- Közvetlen hozzáférés az adott tudományterület új eredményeihez
- Kapcsolatépítés – a terület szaktekintélyeivel, potenciális felhasználókkal, új ügyfelek szerzése
- Tudástranszfer
- Lehetőség a KKV által fejlesztett termékek validálására az adott tudományterület vezető laboratóriumaiban (TRL4-5)
- Hozzáférés eszközrendszerekhez
- Közös publikációk a tudományterület vezető szaktekintélyeivel

Kockázatok:

- Pénzügyi veszteség, ha a vállalt kutatás költségesebb, mint a megítélt forrás, Cash Flow problémák
- IP kockázat, know-how „szivárgás”
- A kiképzett munkatársak elvesztése
- Esetleges fókuszvesztés

Tanács:

- Csak a KKV profiljába/termékfejlesztési irányába egyértelműen illeszkedő témákban pályázzunk
- Mérjük fel az előnyöket és a hátrányokat, legyünk tisztában az esetleges járulékos költségekkel

H2020 tapasztalatok: Bírálati szempontok/ pontozás

✓ *Pontozás: 0-5*

➤ 0: fails / 1: poor / 2: fair / 3: good / 4 very good / 5: excellent

✓ *Értékelési küszöb: egyenként 3/5, összesen 10/15*

➤ Excellence

➤ Impact

➤ Implementation

✓ *Súlyozás: IA és SME instrument- >
impact: 1,5*



H2020 TAPASZTALATOK

- ✓ Fókuszban az innováció és az innováció menedzsment
- ✓ Impakt
- ✓ Kompetitív
Nyerni csak tudományosan kiváló+ nagyon jó impakttal
Jóval több pályázó
- ✓ Bírálókat (PHC): túl sok meghívás stage 2-re-
ellentmondó bírálókat



H2020 statisztika – első 100 felhívás

- ✓ 36 732 támogatható pályázat került benyújtásra, ebből 31 115 „full proposal” („single” vagy „second stage”)
- ✓ teljes sikerráta 14% (teljes FP7: kb. 20 %)
- ✓ sikeres pályázók 38%-a új (FP7, 2013: 13 %), ebből 1 100 KKV
- ✓ 3 236 grant agreement aláírva április végéig (FP7: 25 164)
EU támogatás: €5.5 milliárd, támogatható költség: €6.5 milliárd
- ✓ **DE:** PHC és SME nyerési esélye ----- 10 % alatti

https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/horizon_2020_first_results.pdf

FP7/H2020 szigorodó szabályok, ellenőrzések

Bármely időpontban, a projekt futamideje alatt, vagy **öt évig** a projekt lezárását követően

- Technikai áttekintés

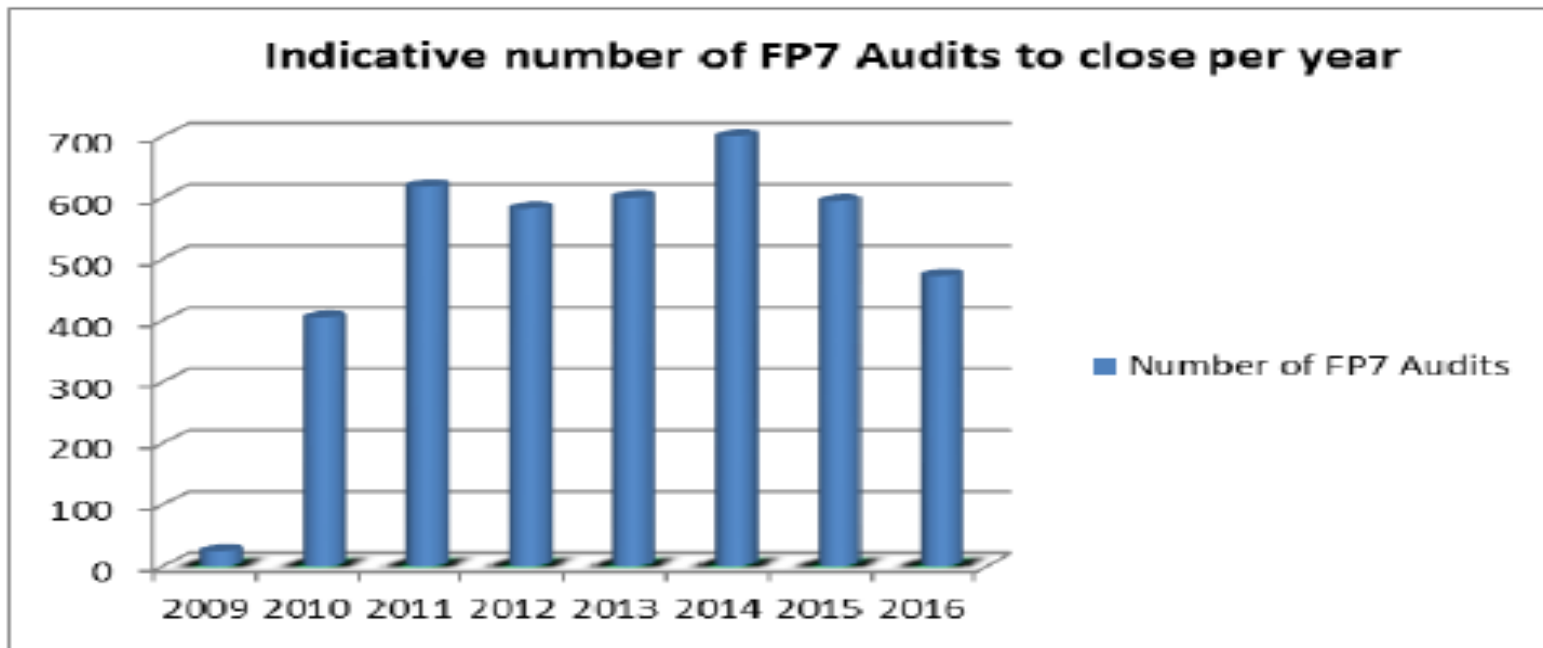
- Technikai tudományos vizsgálat

- Pénzügyi audit

A vizsgálatot végezheti az EU könyvvizsgálója, vagy külső, az EU által megbízott auditor

A pénzügyi auditok célja annak ellenőrzése, hogy a projekt megvalósítása során a kedvezményezett a **szerződéses kötelezettségeinek** és a **pénzügyi / számviteli előírásoknak** megfelelően használja-e fel az Európai Közösségtől kapott támogatást

EU audit stratégia



- A projektek 5-7%-a ellenőrzésre kerül
- Ez a tendencia marad a H2020-ban is
- A visszafizetésekön kívül szankciókat is alkalmaznak (büntetések fizetése, kizárás további pályázatokból, büntetőperek).

Mi kell a sikeres EU audithez?

Folyamatosan, a projektek kezeléséhez

- Tárgyalóképes angol nyelvtudással rendelkező pénzügyi szakemberek
- Az EU szabályok / hírlevelek folyamatos, naprakész követése, a változások azonnali adaptálása – VÁLTOZNAK A SZABÁLYOK!!!!!!!!
- Az EU szabályoknak megfelelő riportálásra képes könyvelési rendszer
- Folyamatos kommunikáció az EU-val (officeri engedélyek / állásfoglalások)

A helyszíni audit előkészítése és lebonyolítása

- Kért audit anyag teljes körű előkészítése – MINDEN EXCEL, MINDEN BIZONYLAT!!!!!!!!
- MINDEN, a könyvvizsgáló kezébe szánt dokumentum előzetes ellenőrzése
- Folyamatos kommunikáció az auditokkal, a kérések pontosítása, gyors és pontos válaszadás MINDEN kérdésre – szabályok pontos ismerete.....NEM MINDEGY MIT ÉS HOGYAN MONDUNK!!!!!!!!

BioTalentum - sikerstory

- 2013 június-augusztus
- 6 EU FP7-es projekt auditja, teljes körűen, a 2008-2013-as évekre
- Vizsgált támogatási összeg: 2.917.755 EUR
- Vizsgálati módszer: TÉTELES audit (MINDEN BIZONYLAT!!!!!!)
- 5 auditor – KPMG (BIG FIVE tagja)
- **Összes hiba: 6.100 EUR (0,21%!!!!!!)**
- **5% hiba alatt az EU
Jónak tekinti az eredményt**



Köszönöm a figyelmet!

lldiko.nagy@biotalentum.hu

+36/20/583-6250

zsofia.ocsovszky@biotalentum.hu

+36/30/779-1866

info@biotalentum.hu

www.biotalentumconsulting.hu

Facebook: <https://www.facebook.com/biotalentumconsulting>