



Budapest
H-1111
Műegyetem rkp. 3.
www.bme.hu
www.kutatas.bme.hu

BME – a Kutatóegyetem

Az egyetem 2010. április 16-án elnyerte a kutatóegyetemi címet. A címpályázathoz kapcsolódóan a Támop 4-2-1/B-09-11 KMR támogatás keretében kutatóegyetemi programot hirdetett meg, melynek kiemelt kutatási területei az alábbiak:

- ⇒ Fenntartható energetika
- ⇒ Járműtechnika, közlekedés és logisztika
- ⇒ Biotechnológia, egészség- és környezetvédelem
- ⇒ Intelligens környezetek és e-technológiák
- ⇒ Nanofizika, nanotechnológia és anyagtudomány

A Műegyetemen folyó minőségi oktatást, kutatást jelzi a Magyar Tudományos Akadémiával együtt létrehozott 13 akadémiai kutatócsoport, a közel 30 ezer négyzetméter (6 futballpályának megfelelő) laboratóriumi háttér, valamint az ország legnagyobb műszaki könyvtára. A tudományos fokozattal rendelkező oktatók aránya több, mint 60%, s a 14 doktori iskolában évente 200 új doktorandusz kezdi meg tanulmányait.

A Műegyetem jelentős kutatás-fejlesztési teljesítményét, kiterjedt gazdasági beágyazottságát és pályázási eredményességét igazolja, hogy K+F+I bevételeinek költségvetési támogatásához viszonyított aránya 2005-2009 között átlagosan 60%.

A BME, mint kutatóegyetem célja, hogy az innováció kiemelkedő hazai felsőoktatási intézménye legyen és európai beágyazottságú elit egyetemé váljon.

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.



ÚJ SZÉCHENYI TERV



Útközben - a „BME kutatóegyetemi pályán” szatellit rendezvénye:

Élelmiszer, mezőgazdasági és ipari biotechnológia projekt

Fiatal kutatók szimpóziuma

2011. június 21. 15:00

Ch I. és III. emelet: jobb oldali szárny és Ch 308

Kutatás

Élelmiszer

Egészség

Melléktermék
hasznosítás

Innováció

Bio

Fehér
biotechnológia

Mezőgazdaság



A program a „Minőségorientált, összehangolt oktatási és K+F+I stratégia, valamint működési modell kidolgozása a Műegyetemen” című projekt támogatásával (TÁMOP-4.2.1/B-09/1/ KMR-2010-0002) az MTA Biomérnöki Munkabizottságának, az MTA Élelmiszer-analitikai és minőség Munkabizottságának, valamint az MTA Vegyipari Műveleti Munkabizottságának társszervezésében valósul meg.

PROJEKTÜNK A CÉLKITÜZÉSEK MEGVALÓSULÁSA ESETÉN A KÖVETKEZŐ TERÜLETEK FEJLESZTÉSÉHEZ JÁRULHAT HOZZÁ:

- ⇒ az agráriumban a növényi alapanyagok előállításának biztonsága;
- ⇒ a növényi alapanyagok elsődleges feldolgozásban és a melléktermékek hasznosításában speciális, újszerű, technológiák kidolgozása és alkalmazása;
- ⇒ az ipari biotechnológiában a növényi nyersanyagok és melléktermékek feldolgozása, komplex hasznosítása, a kapcsolódó un. fehér biotechnológiai megoldások fejlesztése és technológiai szintű megvalósítása;
- ⇒ az élelmiszeriparban pedig emelt táplálkozási értékű és biztonságos élelmiszerek előállítása

A SZATELIT RENDEZVÉNY CÉLJA:

- ⇒ A fiatal kutatók tevékenységén keresztül az együttműködő partnereink és az MTA munkabizottságainak szervezésében bemutatni a Biotechnológia – Egészség- és környezetvédelem Kiemelt Kutatási Területhez tartozó élelmiszer, mezőgazdasági és ipari biotechnológia témakörébe sorolható kutatási projektjeinket

Ifjú kutatók szimpóziuma

Levezető elnök: Dr. Sevela Béla

Helyszín: Ch 308., 15:00

Fehérbiotechnológiai módszerek kutatása és eljárások fejlesztése (BEK-P2 -T1)

Balássy Andrea (BME) - 1,3-propándiol és anyagcsere-enzimeinek előállítása

Németh Gergely (Pannon Egyetem) - Az ionos folyadékok szerepe a tejsav kinyerése és enzimes átalakítása során

Bionyersanyagok kíméletes elválasztása és tisztítása (BEK-P2-T2)

Utczás Margita (BME) - Biokatalízis szuperkritikus szén-dioxidban

Egészségtámogató gabonalapú termékfejlesztés, élelmiszerallergia és intolerancia (BEK-P2-T3)

Dr. Takács Krisztina (KÉKI) - Gluténmentes termékek vizsgálata a cöliákia és a gabonaallergia szempontjából

Balázs Gábor (BME) - Magas minőségű lisztalapanyagok és egészségtámogató gabonaalapú élelmiszerek fejlesztése

Bionyersanyagok kíméletes elválasztása és tisztítása (BEK-P2-T4)

Nagy Renáta (BME) - Cukorcirok présle cukortartalmának betöményítése membránszeparációval

Dr. Cséfalvay Edit (BME) - Szója főzőlé környezetbarát eljárásokkal való feldolgozhatóságának vizsgálata

Fenntartható energetika (VBK kapcsolódása további kiemelt kutatási területhez)

Barta Zsolt (BME) - Első és második generációs bioetanolgyártás technológiai modellezése

Az előadások után: kerekasztal beszélgetés

Kapcsolat: Dr. Tömösközi Sándor, BEK-P2 alprojekt vezető (tomoskozi@mail.bme.hu) és Balázs Gábor, BEK-P2 csoport koordinátora (gbalazs@mail.bme.hu)



Program

Regisztrálni a következő linken tud: www.kutatas.bme.hu, a szimpóziumon történő részvételét, ha tudja, kérjük, jelezze előre a következő e-mailen is: gbalazs@mail.bme.hu

Látogatás a megújult ABET Tanszéken

Az Alkalmazott Biotechnológiai és Élelmiszer-tudományi Tanszék és annak oktató és kutatólaboratóriumai 2011-ben a megújuló Ch épületbe költöztek.



A szatellit rendezvény előtt és után lehetőség nyílik az újonnan kialakított kutatási infrastruktúra meglátogatására, szakmai gondolatok megosztására, együttműködési lehetőségek megbeszélésére. Megtekintheti az első emeleten gyors és roncsolásmentes vizsgálatokra alkalmas infravörös spektroszkópai laboratóriumot (Dr. Salgó András és Dr. Gergely Szilveszter) továbbá betekintést

nyerhetnek az aminosav vizsgálati csoport működésébe (Dr. Sarkadi Livia), és a gabonatudományi csoport laborjaiba (Dr. Tömösközi Sándor) – beléértve az analitikai, reológiai, beltartalmi, és allergén vizsgálati egységeket. Látogatható továbbá a harmadik emeleten a molekuláris biológia csoport (Dr. Szarka András vezetésével) újonnan kialakított helyiségei is.

Fehérbiotechnológiai módszerek kutatása és eljárások fejlesztése (BEK-P2 -T1)

Témavezető: Dr. Sevela Béla

Célkitűzésünk hogy megerősítsük Magyarországon a platform kemikáliák – köztük a tejsav és az 1,3-propándiol – biotechnológiai előállítását, és a hozzá kapcsolódó kutatásokat, támogatva a hazai felvevő bio-ipart, a biotechnológiai kutatásokat, és a hazai mérnökképzést is.

Bionyersanyagok kíméletes elválasztása és tisztítása (BEK-P2-T2)

Témavezető: Dr. Simándi Béla

Extraktív eljárások kidolgozása növényi nyersanyagok feldolgozására, modellezés, laboratóriumi- és félüzemi kísérletek végzése, a műveleti paraméterek optimalizálása, technológiafejlesztés. A szárított gyógy- és fűszernövények mellett az agrár- és élelmiszeriparban keletkező hulladékokat hasznosításával is foglalkozunk.

Egészségtámogató gabonalapú termékfejlesztés, élelmiszerallergia és intolerancia (BEK-P2-T3)

Témavezető: Dr. Tömösközi Sándor

Célunk megnövelt táplálkozási értékű sütő és tésztaipari termékek kifejlesztése, táplálkozási jellemzése és hozzájárulás a szükséges technológia fejlesztések megvalósításához. Valamint az adverz reakciókat (allergia, intolerancia) kiváltó komponensek azonosítási módszereinek fejlesztése, a technológiai műveletek hatásának vizsgálata, allergénmentes élelmiszerek fejlesztésének elindítása.

Bionyersanyagok kíméletes elválasztása és tisztítása (BEK-P2-T4)

Témavezető: Dr. Cséfalvay Edit

Munkánk középpontjában originális kutatások állnak egy adott technológiai sort kiegészítve, továbbá melléktermékekből és hulladékokból értékes komponensek kivonása és hasznosítása; membránszeparáció, és ezzel kombinált művelet sor tudományos leírásának megteremtése az adott melléktermékek hasznosítása, hulladékok kezelése. Jelenlegi kutatásai témánk a YASO™ (egy szójából természetes úton (csíráztatás) átalakított új termék) előállítása során keletkező élelmiszeripari hulladék víz kíméletes eljárásokkal történő kezelése, hasznosítása.