

BELÉPÉS felhasználónév: Jelszó:

Regisztrálni szeretnék! » Elfelejtetem a jelszavam »

KERESÉS:

AKTUÁLIS

- > NYITÓLAP
- > HOMEOPÁTHA
- > DAGANATOS MEGBETEGEDÉSEK
- > TERHESSEG
- > A MAGAS KOLESZTERINSZINT

- Dohányzás**
TEMAINK
Boldon nárcispcsolat
BEÍRÁSOK
Plasztikai sebészet
BABA-MAMA

- > EGÉSZSÉGES ÉLETMÓD
- > FOGYÓKÚRA
- > EGÉSZSÉGES TÁPLÁLKOZÁS
- > VITAMINOK
- > SZÉPSÉGÁPOLÁS
- > ALTERNATÍV GYÓGYÁSZAT
- > GYÓGYTEÁK
- > SZEK
- > PSZICHOLOGIA
- > SZENVEDÉLY-BETEGSÉGEK
- > SZTÁR-ÉLETMÓDI
- > KÜLÖNÖS SORSOK
- > AZ ORVOSTUDOMÁNY TÖRTÉNETÉBŐL

SZOLGÁLTATÁSAINK

- > EGÉSZSÉGPLÁZA
- > RECEPTEK
- > TESZTEK
- > TÁBLÁZATOK
- > KALKULÁTOROK
- > SZAKÉRTŐINK VÁLASZOLNAK
- > EGÉSZSÉGÜGYI LINKCENTRUM
- > HASZNOS CÍMEK
- > JÁTÉKOK
- > SZAVAZÁSOK

KERESŐK

- > BETEGSÉGSZÓTÁR

KALÓRIA TÁBLÁZAT

VITAMIN TÁBLÁZAT

VITAL » HÍREK ARCHÍVUM

Agyukkal látó egerek hozhatják el a Mátrix világát – kiemelt magyar kutatás Európában 1. OLDAL

Egy magyar kutatócsoport messze túlép a retinaimplantátumok lehetőségein, és egyenesen az agyat veszi rá arra, hogy lásson. Fényérzékeny idegsejtek, optogenetikai forradalom és az agyra nyitott ablak: összefoglaló Rózsa Balázs, az MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet ERC-nyertes csoportvezető kutatója élvonalbeli kutatásáról, mely egyszer a vakoknak is visszaadhatja a látás élményét.

Vásároljon a Vital EgészségPlázában!

Rózsa Balázs és kutatócsoportja közvetlenül vizsgálja kísérleti állatok agyának látásért felelős területét, vagyis a látókérget a Magyar Tudományos Akadémia Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézetében. Kísérleteik célja, hogy megfejtse, miként jelenik meg a szem által érzékelt világ az agyi ideghálózatok aktívásmintázataiban. Az itt kapott eredmények tudományos alapot szolgáltathatnak olyan berendezések fejlesztéséhez, melyek bizonyos mértékben visszaadhatják a látásélményt azok számára, akik vakságát a retina vagy akár a látóideg sérülése okozza.

-----hirdetés-----

Éjszakai Mikroébredések, észrevétlen maradó alvászavar, pár másodperces elalvások a volánnál: gyakran életet követelnek. Minden harmadik felnőtt küzd valamilyen alvászavarral. On köztük van?

Az utóbbi bő egy évtized több olyan új eszközt adott a kutatók kezébe, melyek lehetővé teszik élő sejtek működésének megfigyelését és módosítását. E forradalmian új módszerek az optogenetika egészen fiatal – azonban már Nobel-díjjal is elismert – tudományterületéről érkeztek. Az eljárások lényege, hogy genetikai módosítással fényérzékeny, illetve fénykibocsátásra alkalmas fehérjéket juttatnak be a kísérleti állatok sejtjeibe, majd ezek működését egy lézerezrendszerrel, valamint egy ehhez csatlakozó mikroszkóppal vizsgálják és befolyásolják.

A magyar kutatás kiemelt helyen szerepel az Európai Kutatási Tanács (European Research Council, ERC) támogatott projektjei között, amit a lehetséges hosszú távú orvosi felhasználás mellett az indokol, hogy a kutatócsoport által fejlesztett lézerezrendszerrel összekötött mikroszkóp több téren is messze túlmutat elődei képességein: egy univerzális agykutató eszközt bocsát majd a tudományos közösség rendelkezésére. Az itt kifejlesztett rendszer használható lesz emberi implantátumok működésének szimulálására, így tökéletesítésükre is, de a technológia folyamatos miniaturizálásával akár egy hordozható mikroszkóp is kifejleszthető lesz, amelyet „kalapként” lehet majd viselni. Magyarország egyébként 2015-ben is jól szerepelt a régióban a nyertes ERC-pályázatok számát tekintve: Rózsa Balázs Consoliderator Grantjén kívül három Starting Grantet nyertek el magyar kutatók.

Rózsa Balázsék mikroszkópja egy teljesen új konstrukció, amely kihasználja a háromdimenziós leképezés előnyeit, több nagyságrenddel növeli az egyszerre vizsgálható sejtek számát és a vizsgálható térfogatot, továbbá a mérési sebességet. Emellett képes kompenzálni az élő szövet belső mozgásait, akár szuperrezolúciós feloldást biztosítva a viselkedő, gondolkodó állatok mozgó agyának méréséhez. Segítségével lehetővé válik, hogy a videofelvételek képességeivel mérjék és módosítsák a sejtek működését. A projekt létrejöttéhez és sikeréhez számos nemzetközi együttműködés járult hozzá, melyek közül kiemelendő a Roska Botond és Hillier Dániel svájci kutatókkal sok éve sikeresen folyó közös munka. Ez a kutatócsoport ma élen jár a későbbiekben akár a módszer emberi alkalmazását is lehetővé tévő genetikai technológiák fejlesztésében. A projektben Katona Gergely a Pázmány Péter Katolikus Egyetemen létrejött kutatócsoportja (a Nemzeti Agykutatási Program támogatásával), a Femtonics Kft. és a Bionikai Innovációs Központ is működik közre.

Az eredeti, bővebb ismeretterjesztő cikk az mta.hu-n jelent meg, itt olvasható: http://mta.hu/tudomany_hire/agyukkal-lato-egerek-hozhatjak-el-a-matrix-vilagat-106141



Hangosan horkol? Veszélyben a jogosítványa!

Új teendő a jogosítvány meghosszabbításakor! A gépkocsivezetőket szűrik az egyik esetleges alvászavarra, az úgynevezett obstruktív alvási apnoéa is. Vezessen biztonságban és végeztesse el a lehető legrövidebb idő alatt a szűrővizsgálatot!
Új rendeletet hozott a sok közúti baleset



Ezért igazán megéri szappannal hajat mosni!

„Ez a Holt-tengeri samponszappan csodát tett a hajammal, a fejbőrömmel. Hajfestés után durva allergiás tünetek jelentkeznek nálam, kivörösödik, ég, viszket a fejbőröm. Ez néhány nap alatt elmúlik, utána viszont olyan mértékben "hámlik", korpásodik a fejbőröm, hogy megvakarni sem merem, pedig borzalmasan viszket...”

Nézze meg ITT a Holt-tengeri iszapos samponszappant!

500 állati jó póló, amitől leesik az álla!

Ezek az amerikai pólok elképesztően egyediek, ilyen még biztosan nem látott. Sőt 100% pamutból készülnek, vegyszermentesek. Megéri megnézni őket!
Állati Jó Pólok



El sem hiszem: csodát tett a hajammal, a fejbőrömmel!

„Ez a Holt-tengeri samponszappan csodát tett a hajammal, a fejbőrömmel. Hajfestés után kivörösödik, ég, viszket a fejbőröm. Ez néhány nap alatt ugyan elmúlik, utána viszont olyan mértékben "hámlik", korpásodik a fejbőröm, hogy megvakarni sem merem, pedig borzalmasan viszket...”



Tiszta víz fillérekért!

Egy kiváló, igen kicsi méretű vízisztító berendezést ajánlunk figyelmükbe! A készülék olcsó, és a szűrőbetét is, a felszerelése egyszerű! Szinte fillérekben sem fejezhető ki 1 liter tiszta víz ára!



Egy kihagyhatatlan hétvégi családi program
Kaland, edzés, egészség egy helyen! Az őszi szünetre igazán remek kikapcsolódás az egész családnak!

Vital ajánló

Állati Jó pólok
Válasszon több, mint 600 állatos pólból! Az amerikai pólok 100% pamutból készülnek, vegyszermentesek, a legmagasabb minőséget képviselik.

Ajánlatunk

Legyen lapos a hasa!
A legtöbb ember a hasára hízik és gyakran egy sikeres fogyókúrát követően sem tűnnek el a zavaró hasi zsírpárnák, úszógumik. Tudunk egy jó megoldást!

ORCZY KALANDPARK

h í r
k e r t

Hirgyűjtő

SZAVAZÁS
Ön milyen gyakran sportol?

- Rendszeresen, minden héten.
- Ritkábban, mint hetente.
- Csak ha fogyni szeretnék.
- Soha.

SZAVAZÁS

TARTALOM MEGOSZTÁS

Olvasta már?

500 állati jó póló, amitől leesik az álla
Korpás a haja? Viszket? Hullik? Ezt próbálja ki!
Változtak a jogsí alkalmazás feltételei

[Kapcsolódó anyagok](#)

[Az agy csodái](#)

[Az agy tíz legnagyobb rejtélye](#)

[Vakság ellen: mikroszkopikus tűk a szemben](#)

válaszol

> Pszichiáter válaszol

Ossza meg:       Kövessen minket:  

[Küldje el ismerősének](#) | [Nyomtatható változat](#)

> IMPRESSZUM