

2018 OKTÓBER, XXI. ÉVFOLYAM, 237. SZÁM

A SIKERES NŐ TAPJA // www.sikeresnok.hu

SIKERES NŐK

Ára: 790 Ft

LEGYEN
ÖN IS SIKERES!

CSEPREGI ÉVA
MAROZSÁN ERIKA
BALSAI MÓNI
VÁMOS MAGDA
POLGÁR JUDIT

**NŐ ÉS
HIVATÁS**

VASVÁRI VIVIEN

237. SZÁM 2018 OKTÓBER XXI. ÉVFOLYAM

SIKERES NŐK

9 771585 098003 18010

SIKER A TUDOMÁNYBAN

A L'Oréal–UNESCO A Nőkért
és a Tudományért magyar ösztöndíj nyertesei 2018-ban

DR. CSAPÓ EDIT

„A kutatásban nem elég merészet álmodni, egy nagyon tiszta és a kutatócsoport minden tagjával közös vízióra van szükség, ami munka során válik majd valósággá.”

Arany, ami fénylik

Az arany tartalmú anyagok sajátosságai révén fejleszt *Dr. Csapó Edit*, a Szegedi Tudományegyetem ÁOK Orvosi Vegytani Intézetében működő, a MTA-SZTE Biomimetikus Rendszerek Kutatócsoport tudományos főmunkatársa olyan szenzorokat, amelyek segíthetnek például idegrendszeri megbetegedések korai felismerésében.

A nemesfémekkel – például az ezüsttel, amelynek fertőtlenítő hatása régóta jól ismert – már korábban sokat dolgoztak a kutatók, valamint a kozmetikai – és gyógyszeripar is. Az arannyal kapcsolatban azonban még számos feltárássra váró terület van. *Dr. Csapó Edit* csoportjával modernkori alkímistaként állít elő Szegeden a baktériumoknál ezerszer kisebb aranytartalmú anyagokat, amelyek többek között a szervezetbe jutva, fluoreszkálva mutathatják meg, hogy a gyógyszerek milyen úton érnek el a kezelni kívánt helyre és a hatóanyagok ott hogyan szabadulnak fel. *Edit* és kutatócsoportja Magyarországon elsőként használ olyan rendkívül kicsiny méretű szenzorokat, amelyek a hatóanyagok eloszlásának felderítése mellett azt is jelezhetik, ha a testben végbe menő természetes folyamatokban, például egy molekula lebomlásában, átalakulásában, hiba lép fel, ami betegségek kialakulásához vezethet. Kutatásai mentén olyan készítmények is kifejleszthetők a jövőben, amelyek például hamarabb szüntethetik meg a migrént, vagy fokozatosan, elosztva fejtik ki hatásukat ízületi gyulladáshoz vagy idegrendszeri betegségek gyógyításakor.

18 SIKERES NŐK • 2018/október

Az aranytartalmú anyagok segítségével kimutatható lehet például az Alzheimer vagy Parkinson kór is, ez a betegségek szinten tartásában is fontos eredmény lehet, és a gyógyszerfejlesztések területén hozhat áttörést a jövőben. *Dr. Csapó Edit* és csoportja már szabadalommal is büszkélkedhet, élelmiszerbiztonsági fejlesztések során az aranytartalmú anyagok szenzorként való

alkalmazásával sikerült egy, a penészgombák által termelt, rákkeltő anyagot kimutatni gabonafélékben.

Dr. Csapó Edit a Szegedi Tudományegyetem ÁOK Orvosi Vegytani Intézetében működő, a Magyar Tudományos Akadémia által támogatott MTA-SZTE Biomimetikus Rendszerek Kutatócsoport tudományos főmunkatársa.



Fotó: L'Oréal