



TISKOVÁ ZPRÁVA

Prestižní granty pro dvě pracoviště Akademie věd ČR

Dva z pěti grantů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR v rámci Programu ERC CZ na podporu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací získala pracoviště Akademie věd ČR – Fyziologický ústav (FGÚ) a Biologické centrum (BC). Program je zaměřen na perspektivní projekty hraničního výzkumu, které uspěly v obou kolech mezinárodních hodnotících panelů některé z výzev Evropské rady pro výzkum (ERC), ale z důvodu nedostatku financí nebyly dosud podpořeny a zahájeny. Podmínkou je jejich realizace ve výzkumné organizaci na území ČR.

Oddělení genetiky modelových onemocnění FGÚ AV ČR, vedené ing. M. Pravencem, DrSc., uspělo s projektem GEMINI (Genetická analýza mitochondriálního proteomu: Integrace mitochondriálního jaderné epistáze s patofyziologickými fenotypy u potkana) a přiznaná částka 46 milionů korun po dobu pěti let má přispět k výzkumu dědičnosti buněčných mitochondrií, malých organel, které se účastní dýchání tkání, řídí buněčnou sebedestrukci a jsou místem, kde vznikají nebezpečné volné kyslíkové radikály.

Druhý z uvedených projektů se uskuteční v Parazitologickém ústavu BC AV ČR – v laboratoři funkční biologie protist, vedené RNDr. Alenou Zíkovou, PhD. Nese název „Charakterizace unikátních vlastností esenciálního FoF₁ ATP syntázy u původce africké spavé nemoci *Trypanosoma brucei* za účelem vývoje inhibitorů tohoto komplexu “ a schválená výše finanční podpory zde dosahuje téměř 19 milionů korun. Projekt cíleně vede k objasnění funkce, regulace, kompozice, inhibice a proteinové struktury F_oF₁-ATP syntázy/ATPázy u jednobuněčného parazita *T. brucei*. Charakterizace inhibice tohoto esenciálního komplexu pomocí malého peptidu či chemických sloučenin může v budoucnu vést k vývoji nových chemoterapeutik.

Připravil: Odbor mediální komunikace Kanceláře AV ČR