

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Powstała mapa regulacji metabolizmu hormonów



Europejscy naukowcy stworzyli model do wyjaśnienia sieci RNA związanych z regulacją metabolizmu hormonów.

Po syntezie w komórkach eukariotycznych i przed translacją, molekuly RNA regulują procesy takie jak alternatywny splicing i poliadenylacja. Los i rozmieszczenie molekuł RNA zależy od licznych czynników regulacyjnych, takich jak białka wiążące RNA (RBP), mikroRNA oraz długie niekodujące RNA (lncRNA).

Głównym celem finansowanego przez UE projektu RNAREGMAP (Condition specific RNA regulatory maps) była identyfikacja regulatorowych RBP, związanych z metabolizmem hormonów steroidowych człowieka. Jako że nieprawidłowa produkcja hormonów w korze nadnerczy powoduje poważne zaburzenia fizjologii, takie jak zespoły Cushinga i Conna, wyniki badania są niezwykle istotne z klinicznego punktu widzenia.

Naukowcy wygenerowali obliczeniową metodę do badania około 80 globalnych zestawów danych RBP-RNA pod kątem różnych funkcji, w tym regulacji za pośrednictwem mikroRNA, stabilności i translacji RNA. Ponadto zoptymalizowano genomyczne metody obliczania produkcji, przetwarzania i rozkładu RNA w ludzkich liniach komórkowych. Metoda ta wykazała, że lncRNA były znacząco mniej stabilne niż RNA kodujące białka.

W innej części projektu, naukowcy użyli kultur komórkowych kory nadnerczy człowieka do identyfikacji odpowiedzi ekspresji genów na angiotensynę i forskolinę. Te dwa związki mają znane działanie stymulujące produkcję hormonów. Odkryto otwarte ramki odczytu w genach kodujących białka i niekodujących genomicznych regionach RNA związanych z molekularną odpowiedzią na produkcję hormonów. Ponadto zidentyfikowano liczne domniemane regulatorowe czynniki transkrypcyjne — RBP, mikroRNA oraz lncRNA. Szczególny nacisk położono na RBP ZFP36L2, istotny potranskrypcyjny regulator metabolizmu hormonów steroidowych.

Reasumując, metaboliczne znakowanie RNA w tym projekcie dostarczyło istotnej wiedzy technicznej i biologicznej o ekspresji genów. Co istotne, odkrycia badawcze pozwolą lepiej zrozumieć regulację metabolizmu hormonów steroidowych, co z kolei pozwoli w przyszłości lepiej korygować nierównowagę hormonalną.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<https://laboratoria.net/aktualnosci/25853.html>



15-06-2026

Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

Nieufność wobec szczepień ma źródła

psychologiczne

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk

Biolożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy