nieuws

Vlaamse bio-ingenieur vult evolutietheorie Darwin aan

nieuws

In het Amerikaanse tijdschrift Cell verscheen deze week een studie van Oliver Rando en de Vlaamse bio-ingenieur Kevin Verstrepen. Die studie vult de evolutietheorie van Darwin aan. De wetenschappers stellen dat mutaties in organismen niet toevallig gebeuren, maar vooral voorkomen waar en wanneer ze nuttig zijn. Deze bevinding staat haaks op het hedendaags model van de zogenaamde neodarwiniaanse theorie die stelt dat alles door het toeval wordt bepaald.

9 MAART 2007 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:59

In het Amerikaanse tijdschrift Cell verscheen deze week een studie van Oliver Rando en de Vlaamse bio-ingenieur Kevin Verstrepen. Die studie vult de evolutietheorie van Darwin aan. De wetenschappers stellen dat mutaties in organismen niet toevallig gebeuren, maar vooral voorkomen waar en wanneer ze nuttig zijn. Deze bevinding staat haaks op het hedendaags model van de zogenaamde neodarwiniaanse theorie die stelt dat alles door het toeval wordt bepaald.

Op basis van het DNA-onderzoek op micro-organismen van de laatste vijftig jaar besluiten Verstrepen en Rando dat mutaties niet altijd geheel toevallig gebeuren. Dat vermoedde Darwin al tijdens zijn leven, maar hij kon het niet hard maken. De jonge wetenschappers lanceren in het tijdschrift Cell de hypothese dat wijzigingen in DNA frequenter voorkomen in tijden van nood en in onderdelen van het lichaam waar ze nuttiger zijn.

Volgens hen hebben zich doorheen de evolutie een reeks complexe mechanismen ontwikkeld waardoor sommige genen sneller muteren dan andere. Zo zijn de genen die de vorm van het skelet bepalen bijvoorbeeld veel veranderlijker dan genen die het metabolisme bepalen. Door die intrinsieke veranderlijkheid kan de skeletstructuur van levende wezens zich gemakkelijker aanpassen aan nieuwe omstandigheden. Het vitale metabolismesysteem daarentegen wordt als het ware afgeschermd van mutaties door een specifieke DNA-code die kopieerfouten voorkomt.

De hypothese van de Belgische wetenschapper gaat in tegen het hedendaagse neodarwinisme. Die theorie van de onafhankelijkheid van mutaties kwam er na Darwin onder impuls van de Duitse bioloog Auguste Weismann. "Het is wel belangrijk op te merken dat levende wezen hun eigen evolutie niet bewust kunnen sturen", benadrukt Verstrepen. Volgens de bio-ingenieur, die momenteel onderzoek doet aan Harvard en aan de KU Leuven, gaat het wel degelijk om een onbewuste beïnvloeding. Verstrepen beweert ook niet dat nu alles gezegd is over de evolutieleer. "De theorie moet constant worden bijgeschaafd".(GL)

Bron: De Morgen

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen
Crafted by Brigada