

[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](#)

Rodzaj zegara biologicznego reguluje ilość kręgów

Żaby mają kręgosłup składający się z 10 kręgów, ludzie z 33, a niektóre węże z ponad 300. Dotychczas nie było wiadomo jaki sygnał biologiczny reguluje liczbę kręgów wśród różnych gatunków zwierząt i dlaczego pod tym względem tak bardzo się między sobą różnią.

Liczba segmentów czyli tzw. somitów w rozwijającym się zarodku odzwierciedla liczbę przyszłych kręgów u dojrzałego zwierzęcia. Olivier Pourquié wraz z kolegami ze Stowers Institute for Medical Research w Kansas City badał jak geny kontrolują rozwój somitów u węża zbożowego, ulubionej ryby genetyków danio przegowanego (z ang. zebrafish), kury i myszy.

Naukowcy odkryli, że liczba segmentów jest determinowana przez tempo rytmicznej produkcji nowych somitów i ich wzrostu, tzw. zegar segmentacji, którego działanie odzwierciedla stosunek pomiędzy powstawaniem nowych segmentów, a wzrostem już istniejących.

U węży powstaje w rozwoju więcej somitów ponieważ ich zegar segmentacji "tyka" szybciej niż segmenty rosną - w rezultacie powstaje więcej małych somitów z takiej samej jak u innych zwierząt ilości tkanki zarodkowej.

Podsumowując swoje badania naukowcy stwierdzili, że pomimo znacznych różnic w końcowej liczbie somitów, a później kręgów, wszystkie kręgowce mają podobny mechanizm ich powstawania.

[PAP/Onet](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5075.html>



26-06-2025

[GUS: w Polsce prawie 1,3 mln studentów](#)

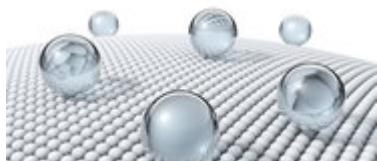
Co trzeci na studiach niestacjonarnych.



26-06-2025

[Nowelizacja ustawy dot. stypendiów na uczelniach czeka](#)

W resorcie nauki trwają dalsze konsultacje.



26-06-2025

Największą barierą dla renaturyzacji rzek jest prawo

Jakie działania należy prowadzić, by renaturyzować polskie rzeki.



26-06-2025

Gatunki inwazyjne roślin są potężnym zagrożeniem dla rodzimej flory

Gatunki, które zostały sprowadzone przez człowieka.



26-06-2025

Kiedy defekt jest lepszy niż perfekcja

Pora na niedoskonałe katalizatory.



26-06-2025

[Bez amoniaku nie będzie ci tak łatwo, raku!](#)

Wykazał zespół naukowców z Polski .



26-06-2025

[Z Przylądka Canaveral wystartowała rakietą z kapsułą Dragon](#)

Na pokładzie której jest Polak Sławosz Uznański-Wiśniewski.



26-06-2025

[Naukowcy z Łukasiewicza opracowali hydrożele z polimerów naturalnych](#)

Ze zdolnością do samonaprawy.

Informacje dnia: [GUS: w Polsce prawie 1,3 mln studentów Nowelizacja ustawy dot. stypendiów na uczelniach czeka](#) [Największą barierą dla renaturyzacji rzek jest prawo Gatunki inwazyjne roślin są potężnym zagrożeniem dla rodzimej flory](#) [Ekspertka: dotyk uspokaja i daje poczucie bliskości](#) [Kiedy defekt jest lepszy niż perfekcja](#) [GUS: w Polsce prawie 1,3 mln studentów Nowelizacja ustawy dot. stypendiów na uczelniach czeka](#) [Największą barierą dla renaturyzacji rzek jest prawo Gatunki inwazyjne roślin są potężnym zagrożeniem dla rodzimej flory](#) [Ekspertka: dotyk uspokaja i daje](#)

[poczucie bliskości Kiedy defekt jest lepszy niż perfekcja GUS: w Polsce prawie 1,3 mln studentów](#)
[Nowelizacja ustawy dot. stypendiów na uczelniach czeka Największą barierą dla renaturyzacji rzek](#)
[jest prawo Gatunki inwazyjne roślin są potężnym zagrożeniem dla rodzimej flory Ekspertka: dotyk](#)
[uspokaja i daje poczucie bliskości Kiedy defekt jest lepszy niż perfekcja](#)

Partnerzy