

Knochenhecht ähnelt laut Innsbrucker Forscherin Säugetieren

10. Januar 2017 - 13:05

Ein Forscherteam der Universität Innsbruck konnte nachweisen, dass die Genomorganisation der Knochenhechte mehr Ähnlichkeiten zu Säugetieren aufweist als zu anderen Fischarten. Diese Erkenntnis könnte langfristig eventuell für die Entwicklung neuer Diagnostiken und Therapien für menschliche Krankheiten von Bedeutung sein, erklärte Forschungsleiterin Radka Symonova gegenüber der APA.



Erkenntnisse eventuell für Entwicklung neuer Therapien von Bedeutung

Fische seien wichtige Modellorganismen und aus der medizinischen Forschung nicht mehr wegzudenken. Ein beliebter Modellorganismus ist beispielsweise der Zebrafisch. Bisher sei es aufgrund der Genetik jedoch schwierig gewesen, die Ergebnisse auf den Menschen zu übertragen. Die Ähnlichkeit der Genomorganisation des Knochenhechts zu Säugetieren könnte dies nun ändern. Dies sei allerdings noch Zukunftsmusik. "Wir stehen erst ganz am Anfang der Forschungen. Vielleicht ist es in zehn Jahren aber möglich", blickte Symonova vom Forschungsinstitut für Limnologie in die Zukunft.

Archaischer Knochenfisch geht auf alte Fischlinie zurück

Beim Zebrafisch und allen anderen Knochenfischen sei das Erbgut vor hunderten Millionen Jahren verdoppelt worden und liege nun in verschiedenen Linien der Fische wieder unterschiedlich reduziert vor. Der archaische Knochenhecht repräsentiere jedoch eine Fischlinie in der Stammesgeschichte, die sich noch vor der Genomverdopplung von den Knochenfischen abgespalten habe. "Das Genom des Knochenhechts dient daher als wichtiger Bezug für das Verständnis der Evolution jener Gengruppen, die unter anderem auch für menschliche Krankheiten verantwortlich sind und damit als Bindeglied zwischen Knochenfischen und Landwirbeltieren verstanden werden", so Symonova.

7190 Jobs für Studenten & Absolventen (<http://www.studium.at/jobs>)

👉 Kostenloses Jobinserat schalten

(<http://www.studium.at/jobs/jobinserat>)
Fachunterstützung der Geschäftsführung
(Karenzvertretung) (/jobs/inserat-507087)
Real(e)value Immobilien Bewertungen GmbH

Masterarbeit "Entwicklung eines modularen
Proben-Interfaces für ein neuartiges Kompakt
FT-NIR Spektrometer" (/jobs/inserat-505865)
CTR Carinthian Tech Research AG

Praktikant/in für den Bereich
Produktdatenmanagement (/jobs/inserat-
505859)
Mercedes-Benz G GmbH


Marketing Specialist (/jobs/inserat-505034)
Ingram Micro


Messe Wien sucht Gastro Aushilfe 12.-15. Jän.
2017 (/jobs/inserat-504940)
SCHUTZHAUS


508 Wohnungen & WG-Zimmer (<http://www.studium.at/wohnen>)


👉 Wohnung/WG kostenlos inserieren


(<http://www.studium.at/wohnung-wg-zimmer-kostenlos-inserieren>)

 WG-Zimmer für männl. Student in
1170 Wien (/wohnen/508762)
(/wohnen
/508762) Wien, € 353

 Wohnung mit großem Garten und
Schwimmteich (/wohnen/508700)
(/wohnen
/508700) Wien, € 450

 Studentenzimmer in Tulln Stadt
(/wohnen/508633)
(/wohnen
/508633) Niederösterreich, € 280

 Zweier-WG mit Katze sucht
Mitbewohner/in (/wohnen/508621)
(/wohnen
/508621) Wien, € 250

 2-Zimmer-Wohnung, Fabriksgasse 7,
Graz (/wohnen/508516)
(/wohnen
/508516) Steiermark, € 763

Nachgefragteste Studiengänge heute: (studienrichtungen)

1. **DIP Humanmedizin** (/studieren/medizinische-universitaet-wien/humanmedizin-diplom)



2. **BAC Psychologie** (/studieren/universitaet-wien/psychologie-bachelor)



3. **DIP Design: Grafik und Werbung** (/studieren/universitaet-fuer-angewandte-kunst-wien/design-grafik-und-werbung-diplom)



4. **BAC Ernährungswissenschaften** (/studieren/universitaet-wien/ernaehrungswissenschaften-bachelor)



5. **BAC Pädagogik** (/studieren/universitaet-graz/paedagogik-bachelor)



6. **DIP Rechtswissenschaften** (/studieren/universitaet-wien/rechtswissenschaften-diplom)



7. **BAC Polizeiliche Führung** (/studieren/fh-wiener-neustadt/polizeiliche-fuehrung-bachelor)














8. **BAC Agrarwissenschaften** (/studieren/universitaet-fuer-bodenkultur-wien/agrarwissenschaften-bachelor)



9. **BAC Biologie** (/studieren/universitaet-wien/biologie-bachelor)



- | | | |
|-------|--|---|
| 10. | DIP Bildende Kunst: Fotografie (/studieren/universitaet-fuer-angewandte-kunst-wien/bildende-kunst-fotografie-diplom) |  |
| <hr/> | | |
| 11. | BAC Vergleichende Literaturwissenschaft (/studieren/universitaet-wien/vergleichende-literaturwissenschaft-bachelor) |  |
| <hr/> | | |
| 12. | MAS Verhaltens- Neuro- und Kognitionsbiologie (/studieren/universitaet-wien/verhaltens-neuro-und-kognitionsbiologie-master) |  |
| <hr/> | | |
| 13. | BAC Wirtschafts- und Sozialwissenschaften (/studieren/wirtschaftsuniversitaet-wien/wirtschafts-und-sozialwissenschaften-bachelor) |  |
| <hr/> | | |
| 14. | BAC Lehramt für Berufsschulen (Berufsschulpädagogik) (/studieren/paedagogische-hochschule-oberoesterreich/lehramt-fuer-berufsschulen-lehramt) |  |
| <hr/> | | |
| 15. | DIP Rechtswissenschaften (/studieren/universitaet-innsbruck/rechtswissenschaften-diplom) |  |
| <hr/> | | |
| 16. | DIP Rechtswissenschaften (/studieren/universitaet-graz/rechtswissenschaften-diplom) |  |
| <hr/> | | |
| 17. | LEH Lehramt an Volksschulen (auslaufend) (/studieren/paedagogische-hochschule-wien/lehramt-volksschulen-lehramt) |  |
| <hr/> | | |
| 18. | BAC Mathematik (/studieren/universitaet-wien/mathematik-bachelor) |  |
| <hr/> | | |
| 19. | BAC Arbeitsgestaltung und HR-Management (/studieren/fh-des-bfi-wien/arbeitsgestaltung-und-hr-management-bachelor) |  |
| <hr/> | | |
| 20. | DIP Pharmazie (/studieren/universitaet-wien/pharmazie-diplom) |  |



© 2010-2016 Studium.at - Der Online-Tutor.

Kontakt (<http://www.studium.at/kontakt>) - Impressum (<http://www.studium.at/impressum>) - Werbung & Mediadaten (<http://www.studium.at/werbung>) - Haftungsausschluss (<http://www.studium.at/haftungsausschluss>) - Datenschutz (<http://www.studium.at/datenschutz>)

Studium.at versichert, sämtliche Inhalte nach bestem Wissen und Gewissen recherchiert und aufbereitet zu haben.
Für etwaige Fehlinformationen übernimmt Studium.at jedenfalls keine Haftung.