

## عنوان مقاله:

کاربرد زبرافیش (Danio rerio) به عنوان مدل تحقیقاتی در مطالعات انسانی

## محل انتشار:

مجله آبزیان زینتی، دوره 2، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

بهناز بذرافشان

حسین صادقی

محسن خلیلی

سید حسین حسینی فر

## خلاصه مقاله:

ماهی زبرافیش با نام علمی Danio rerio در آبهای شیرین مناطق گرمسیری زندگی می کند. شکل بدن آن‌ها باریک، دراز و دارای نوارهای طلایی و آبی است که در طول بدنش کشیده می شود. پایدار بودن ژن‌ها و داشتن شباهت زیاد ژن‌های این ماهی به ژن‌های انسان، ماهی زبرا را که به راحتی قابل پرورش است را به یک ارگانیسم مدل ایده‌آل برای مطالعه آسیب شناسی مولکولی در ارتباط با بیماری‌های ژنتیکی انسان و همچنین تکوین پایه‌ای آن کرده است. پرورش ماهی زبرا فرآیندی ساده دارد و این ماهی به طور فوق العاده-ای برای مطالعات تکوینی جدید و زنده مناسب است. توالی‌های مولکولی شناسایی شده در مطالعه‌ی ماهی زبرا معمولا بازتابگر تکوین انسان بوده و همچنین از ماهی زبرا در مدل‌سازی بیماری‌های متفاوت انسانی از قبیل سرطان، بیماری‌های پانکراس و کبد، آلزایمر، پارکینسون و سایر بیماری‌ها استفاده شده است. در این مقاله مروری به بررسی جنبه‌های مختلف کاربرد زبرافیش به عنوان ارگانیسم مدل در مطالعات انسانی پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

Zebra fish, Cellular, Molecular, Scientific model, Danio rerio, گورخرماهی, سلولی, مولکولی, مدل تحقیقاتی, Danio rerio.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1315967>

