



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تغییر جنسیت کنترل شده اجتماعی در ماهی ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Socially Controlled Sex Change in Fishes



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## بخشی از ترجمه مقاله

### Summary

Our understanding of the physiological basis of sex change has increased rapidly in recent years. This is due to both technical advances in endocrine techniques and especially molecular biology as well as the identification and exploitation of powerful model systems such as sex changing wrasses and bidirectionally sex changing gobies. Estrogen synthesis through the aromatase enzyme and the actions of the neuropeptides GnRH and AVT appear especially important in regulating sex change, but other physiological mediators are undoubtedly important contributors to the process. The discovery of these mechanisms and development of synthetic models of the mechanistic basis of sex change from the perception of changed social environment to gonadal change should be the next stage in study of this fascinating reproductive adaptation.

### خلاصه

درک ما از اساس فیزیولوژیکی تغییر جنسیت به سرعت در سال‌های اخیر افزایش یافته است که به دلیل پیشرفت‌های فنی در تکنیک‌های درون ریز و به خصوص زیست‌شناسی مولکولی و شناسایی و استفاده از سیستم‌های مدل قدرتمند مانند تغییر جنسیت wrasses و gobies هایی است که تغییر جنسیت دو جهته دارند. به نظر می‌رسد که سنتز استروژن از طریق آنزیم آروماتاز و فعالیت‌های نوروپپتیدهای GnRH و AVT به خصوص در تنظیم تغییر جنسیت مهم است، اما سایر واسطه‌های فیزیولوژیکی بدون شک در این فرآیند مشارکت دارند. کشف این مکانیسم‌ها و گسترش مدل‌های سنتزی اساس مکانیسم تغییر جنسیت از درک محیط اجتماعی تغییر یافته تا تغییر جنسی، باید در مرحله بعدی مطالعه این سازگاری باروری جذاب قرار گیرد.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.