

عنوان مقاله:

بافت شناسی آبشش در دو جنس نر و ماده کپورماهی دنداندار هرمز *Aphaniops hormuzensis* با استفاده از میکروسکوپ نوری

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ساناز احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سلولی تکوین جانوری، بخش زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهیدباهنر کرمان، کرمان، ایران

مینا معتمدی - دانشیار بخش زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف بررسی بافت شناسی آبشش جنس نر و ماده گونه *Aphaniops hormuzensis* انجام گرفت. برای این منظور، تعدادی ماهی با استفاده از تور دستی از رودخانه خورگو واقع در استان هرمزگان جمع آوری و به آزمایشگاه منتقل شدند. نمونه ها پس از قالب گیری، با استفاده از روش رنگ آمیزی هماتوکسیلین-ائوزین رنگ شده و توسط میکروسکوپ نوری بررسی شدند. نتایج نشان داد که طول و ضخامت تیغه های ثانویه جنس ماده نسبت به جنس نر بیشتر است. با توجه به اینکه تیغه های ثانویه محل تبادل گازهای تنفسی است، به نظر می رسد تغییر در ضخامت این ساختار می تواند پاسخی به تغییر نیاز های متابولیک ماهیان باشد. علاوه بر این، سلول های پوششی سنگفرشی فراوانترین سلولهای پوشاننده ی رشته ها و تیغه های آبششی در دو جنس است. این سلولها در رشته ها بیشتر شکل مکعبی تا سنگفرشی را به خود گرفته اند و دارای سیتوپلاسم شفاف و هسته ی یوکروماتین و گرد تا سنگفرشی، بسته به شکل سلول میباشند و سلولهای کلراید را از دو جهت احاطه می کنند. سلول های کلراید اگرچه در هر دو جنس به صورت نامنظم و چند وجهی هستند اما در جنس ماده به صورت شفاف و در قاعده لامالهای ثانویه مشاهده می شوند.

کلمات کلیدی:

آبشش، کپور ماهیان، تیغه های آبششی، سلول کلراید.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1987493>

