

عنوان مقاله:

مقایسه ساختار بافتی غضروف ستون فقرات با باله پستی در تاسماهی ایرانی (*Acipenser persicus*)

محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی، دوره 3، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

تراب قنبری - کارشناسی ارشد علوم جانوری گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

رحیم عبدی - استادیار گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

محمود بهمنی - استاد بخش فیزیولوژی و بافت‌شناسی، انیستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری دکتر دادمان رشت

رضوان الله کاظمی - استادیار بخش فیزیولوژی و بافت‌شناسی، انیستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری دکتر دادمان رشت

احمد سواری - استاد گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

خلاصه مقاله:

چکیده جهت مطالعه حاضر از بافت غضروف ستون فقرات و باله پستی تاسماهی ایرانی در مراحل ۴۰ روزه (قبل از رهاسازی)، ۷۰ روزه (زمان رهاسازی) یکساله و چهارساله نمونه‌های ۵ میلی‌متری تهیه و در فیکساتیو بوئن قرار داده شدند. سپس سایر مراحل رایج بافت‌شناسی انجام و از بلوک‌های پارافینی برش‌هایی به ضخامت ۶ میکرون تهیه شد. در نهایت برای مطالعات بافت‌شناسی از رنگ‌آمیزی‌های هماتوکسیلین-انوزین، سافرانین-او و ورهوف استفاده گردید. پس از تهیه فتومیکروگراف‌های لازم بخش‌های مختلف بافت غضروف باله پستی و ستون فقرات را مشخص کرده و از نظر ساختار سلولی و ترکیبات ماده زمینه‌ای مقایسه گردیدند که مشخص شد لایه پری‌کندریوم غضروف باله پستی ضخیم‌تر از پری‌کندریوم غضروف ستون فقرات تاسماهی ایرانی بوده و ترکیبات این لایه در این دو نوع غضروف با هم متفاوت می‌باشند. در اندازه‌گیری‌های میکروسکوپی مشخص گردید که سلول‌های غضروفی باله پستی از سلول‌های غضروفی ستون فقرات بزرگتر می‌باشند. بررسی‌های مقایسه‌ای حجم ماتریکس خارج سلولی و تعداد گروه‌های ایروژنیک با استفاده از نرم‌افزار SPSS در غضروف باله پستی و ستون فقرات تاسماهی ایرانی حاکی از آن بود که رشد غضروف ستون فقرات بیشتر از نوع درون بافتی و رشد غضروف باله پستی بیشتر از طریق تمایز سلول‌های پری‌کندریومی و سلول‌های جوان غضروفی می‌باشد.

کلمات کلیدی:

بافت غضروف، ستون فقرات، باله پستی، تاسماهی ایرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1851995>

