

عنوان مقاله:

مطالعه تغییر در میزان آنزیم های آمینو ترانسفراز (ALT و AST) کبد ماهی شانک زرد باله *Acanthopagrus latus* در مواجهه با استرس آلودگی های محیطی خورموسی

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار دریا محور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهره صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زیست دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

نگین سلامات - استادیار گروه زیست دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

احمد سواری - استادیار گروه زیست دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

عبدالعلی موحدی نیا - استادیار گروه زیست دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

خلاصه مقاله:

مقدمه: خلیج فارس، حوضه ی آبی کم عمقی است که به دلیل عمق کم، چرخش محدود، شوری و دمای بالا، به میزان بیشتری تحت تاثیر آلاینده ها قرار دارد. خور موسی واقع در شمال غربی خلیج محل انباشته شدن و تبدیل این آلودگی های پایدار به آلاینده های محیطی می باشد. هدف: به همین دلیل و به دلیل ارزش اقتصادی و تغذیه ای بالای ماهی شانک زردباله و بازار پسند بودن این ماهی، مطالعه حاضر به منظور بررسی میزان پارامترهای آنزیمی کبد (آنزیم های آمینو ترانسفراز) این ماهی در مواجهه با آلودگی های محیطی انجام شد. مواد و روش کار: برای این هدف، 5 ایستگاه از خور موسی شامل زنگی، پتروشیمی، جعفری، مجیدیه و غزاله انتخاب و از هر کدام 10 عدد ماهی شانک زردباله به صورت تصادفی صید شد. خون گیری از ماهیان صید شده انجام و نمونه های خونی به منظور سنجش آنزیم های آمینو ترانسفراز سانتریفیوژ شده و میزان آنزیم های مورد مطالعه به روش Reitman و Frankel (1956) سنجیده شد. نتایج بدست آمده نشان دهنده کم ترین میزان آنزیم های آمینو ترانسفراز در ماهیان صید شده از ایستگاه زنگی و بیشترین میزان این آنزیم ها در ماهیان صید شده از ایستگاه پتروشیمی بود. بحث: می توان علت بیشتر بودن میزان آنزیم های ALT و AST در خور پتروشیمی را نزدیکی ایستگاه پتروشیمی به صنایع و کارخانه های پتروشیمی دانست براساس نتایج بدست آمده، ماهیان شانک زرد باله جمع آوری شده از زنگی دارای کم ترین میزان آنزیم های آمینو ترانسفراز بودند که می توان علت آن را دور بودن از فعالیت های صنعتی و کشتی رانی بیان کرد.

کلمات کلیدی:

آنزیم های آمینو ترانسفراز، خور موسی، شانک زرد باله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402039>

