

عنوان مقاله:

تاثیر سمیت تحت کشنده نانو اکسید روی (ZnO NPs) بر شاخصهای خونی ماهی کلمه (Rutilus rutilus caspicus)

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 2، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی اکبر هدایتی
عبدالرضا جهانبخشی
محمد مرادزاده
مهسا جوادی موسوی

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور بررسی اثرات تحت کشنده نانو اکسید روی بر فاکتورهای خونی ماهی کلمه انجام تلفات LC شد. در این تحقیق ابتدا با تعیین دامنه‌های از غلظتهای نانو اکسید روی به منظور تعیین ۵۰ آزمایش ۷۲ LC و ۹۶ ساعت محاسبه شد. سپس با توجه به میزان ۵۰، ۴۸، ۴۰، ۳۰، ۲۰، ۱۰، ۵، ۲، ۱ و ۰.۵ درصد از شاخصهای خونی ماهیان مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که نانو ذرات روی موجب تغییراتی در پارامترهای خونی هموگلوبین (Hb)، (RBC) ماهی کلمه میشود که این تغییرات در شاخصهای خونی با کاهش سطح گلبول قرمز در تیماری که تحت تاثیر نانو ذرات روی قرار داشت، همراه (Hematocrit) و هماتوکریت (Hemoglobin) در تیماری که MCV، MCH و MCHC (WBC) و برعکس میزان گلبولهای سفید (P) بود.

کلمات کلیدی:

ماهی کلمه، نانو اکسید روی، شاخصهای خونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1931416>

