

عنوان مقاله:

اثرات نانوذره اکسید روی و یون روی بر آسیب بافت روده خرچنگ دراز آب شیرین (*Astacus leptodactylus*)

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبزیان، دوره 6، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

برهان منصوری - دانشگاه علوم پزشکی کردستان

سید علی جوهری - دانشگاه کردستان

صبا اصغری - دانشگاه کردستان

لیلا دکانی - دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

هدف این پژوهش، بررسی تاثیر نانوذرات اکسید روی و یون روی بر آسیب شناسی بافت روده خرچنگ دراز آب شیرین (*Astacus leptodactylus*) در شرایط آزمایشگاهی می باشد. در این مطالعه از دو غلظت غیرکشنده نانوذرات اکسید روی و یون روی (۵/۰ میکروگرم بر لیتر و ۵/۰ میلی گرم بر لیتر) به همراه گروه شاهد استفاده گردید. پس از ۱۴ روز رویارویی با نانوذرات اکسید روی و یون روی، بافت روده خرچنگ نمونه برداری شد. آسیب هایی نظیر افزایش سلول های جامی و انحطاط اپیتلیوم، ادم، افزایش سلول های پلازما و لنفوسیت و نکروز در بافت روده خرچنگ دراز آب شیرین مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

Nanoparticle, Ion, Histopathology, Intestine, Nanotoxicology, Freshwater crayfish
شناسی بافتی، سم شناسی، نانو ذره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883596>

