

عنوان مقاله:

سنتز هیدروترمال نانو ساختار Cu-ZnO، شناسایی و بررسی اثر آن بر پراکسیداسیون لیپیدی در بافتهای مغز، کبد و کلیه موش صحرایی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ملیحه هنرشناس - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی، دانشکده علوم، دانشگاه زابل، زابل، ایران

علیرضا سام زاده کرمانی - استادیار گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه زابل، زابل، ایران

محمدرضا حاجی نژاد - استادیار گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش سنتز نانو ساختار Cu-ZnO، شناسایی و بررسی اثر آن بر ارگانیزم بدن موجودات زنده است. به این منظور نانو ساختار Cu-ZnO با استفاده از روش هیدروترمال، توسط نمکهای فلزی در محلول آبی، در حضور سورفکتانت و هیدرازین هیدرات به عنوان عامل کاهنده، در دمای 120 درجه سانتیگراد، به مدت 12 ساعت در راکتور اتوکلاو سنتز گردید. اندازه و مورفولوژی نانو ساختار حاصل با استفاده از دستگاه پراش سنج پرتو ایکس و میکروسکوپ الکترونی روبشی مطالعه شد، تصویر برداری از نانو ساختار تولیدی نشان داد که قطر این ذرات 70 تا 90 نانومتر است. در نهایت نانو ساختار سنتزی با دوزهای 25، 50 و 100 میلیگرم بر کیلوگرم وزن موش به مدت 14 روز با لوله معدی به موش خورانده شد و اثر آن بر پراکسیداسیون لیپیدی در بافتهای مغز، کبد و کلیه موش صحرایی مورد بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

نانو ساختار، هیدروترمال، سورفکتانت، پراکسیداسیون لیپیدی، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520315>

