

عنوان مقاله:

بررسی میزان جذب نانو اکسید روی در ریه موش سوری ماده نژاد NMRI

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پروانه خلیلیان - کارشناس ارشد زیست شناسی جانوری تکوینی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

حسین عباسپور - دکترای تخصصی زیست شناسی علوم گیاهی استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

عبدالحسین شیروی - دکترای تخصصی زیست شناسی جانوری تکوینی استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

خلاصه مقاله:

فناوری نانو واژه ای است که به تمام فناوری های پیشرفته در عرصه کار با مقیاس نانو اطلاق می شود و معمولا منظور از مقیاس نانو ابعادی در حدود 1 تا 100 نانومتر می باشد نانو اکسید روی یکی از مهمترین نانومواد است که امروزه در صنعت و تجارت به صورت وسیعی مورد استفاده قرار می گیرد و این سبب نگرانی هایی در مورد تاثیر آن بر محیط زیست و سلامت انسان شده است. همچنین مطالعات زیادی در زمینه آسیب رساندن این ماده به بدن انجام نشده است. این مطالعه به منظور بررسی میزان رسوب نانو اکسید روی در بافت ریه صورت گرفت. موش های سوری ماده نژاد NMRI به 3 گروه 10 تایی تقسیم بندی شدند و گروه های تیمار طی یک دوره 10 روزه دوزهای 1000ppm/kg و 2000ppm/kg نانو اکسید روی را از طریق استنشاق دریافت کردند. پس از طی دوره تیمار موش های سوری تشریح شدند و ریه جهت بررسی میزان رسوب نانو اکسید روی توسط دستگاه جذب اتمی آماده شد. آنالیز آماری نشان داد که رسوب نانو اکسید روی در بافت ریه موش های گروه های تیمار نسبت به گروه کنترل تغییرات معنی داری را نشان داده است.

کلمات کلیدی:

نانو اکسید روی، نانوذرات، ریه، استنشاق، موش سوری ماده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333049>

