

P: ۲۸۹ استریلیزاسیون پسماند های عفونی بیمارستانی با استفاده از

تکنولوژی باریکه الکترون

چکیده:

پیش از دفن زباله های بیمارستانی، بر طبق قوانین موجود، بی خطر سازی باید صورت گیرد در غیر این صورت این زباله ها تهدیدی جدی برای سلامت انسان و محیط زیست به شمار می روند. در این طرح با استفاده از سامانه باریکه الکترون مرکز پرتو فرآیند یزد نمونه ها تحت تابش الکترونی با دوز اعمالی بین ۲۵ تا ۳۲ کیلوگری قرار گرفتند و میزان دوز جذبی در آن ها توسط فیلم های CTA^1 مشخص شد. در هر مرحله پرتو دهی تاثیر دوز جذبی بر امحاء باکتری های موجود در زباله های عفونی، توسط آزمایشگاه میکروبیولوژی مرکز پرتو فرآیند یزد و در نهایت آزمایشگاه میکروبیولوژی تهران مورد بررسی قرار گرفت. با نتایج بدست آمده محدوده دوز مورد نیاز جهت عفونت زدایی کامل میکروارگانیسم های موجود در مواد عفونی بدست آمد. **واژه های کلیدی:** مدیریت پسماند - باریکه الکترون - میکروارگانیسم - زباله های عفونی - استریلیزاسیون.