

عنوان مقاله:

کاربرد نانوفناوری در فرآورده های خونی و انتقال خون

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم پایه و علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فائزه موسی زاده - گروه نانوزیست فناوری، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

مرضیه موسی زاده - گروه نانوزیست فناوری، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

نانوتکنولوژی از فناوریهای نوینی است که بسیاری از جنبه های حیاتی مربوط به زندگی انسان را تحت تاثیر قرار داده است. از مهمترین این جنبه ها کاربردهای این فناوری در درمان، تشخیص پزشکی و انتقالات دارو است. یکی از ملاکهای استفاده از فناوری نانو در علوم پزشکی، اثرات نانوذرات بر سیستمهای بیولوژیک، سلولها، بافت و اندام است که به دلیل اثرات جبران پذیر یا جبرانناپذیری که میتواند در افراد ایجاد کند، حائز اهمیت است. نوع اثر نانوذرات در بحث انتقال خون می تواند امنیت و ایمنی انتقال فرآورده های خونی را تا حدی تامین کرده و میزان ماندگاری آن ها را افزایش دهد. در مقاله ی حاضر سعی شده تا کاربردهای فناوری نانو و نانوذرات در علوم پزشکی و به ویژه بحث انتقال خون و پایداری فرآورده های خونی مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی، نانوذرات، انتقال خون، فرآورده های خونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1267556>

