

عنوان مقاله:

بررسی کاربردهای نوین نانوتکنولوژی در درمان بیماری های عفونی میکروبی در دام و انسان

محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین درحوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا نظیری - استادیار گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

ابوالفضل شیرمحمدی سسغد - دانشجوی دکتری تخصصی باکتری شناسی، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

نانوتکنولوژی یک حوزه مطالعاتی بسیار نوین و در حال پیشرفت است که در تمامی علوم اعم از پزشکی، دامپزشکی، داروسازی، علوم زیستی، مهندسی و غیره از اهمیت ویژه ای برخوردار است. امروزه کاربردهای نانوتکنولوژی ما را قادر می سازد تا مشکلات متعددی را در زمینه های مختلف مطالعاتی دامپزشکی و پزشکی حل کنیم. با گسترش عفونت های ناشی از عوامل میکروبی مقاوم به چند دارو و از طرف دیگر ضعف های موجود در آنتی بیوتیک های مورد استفاده کنونی، گسترش مطالعات در حوزه نانوتکنولوژی متمر ثمر واقع شده است. استفاده از نانوذرات آلی، غیرآلی و هیبریدی و نانوحامل های دارویی این امکان را فراهم می آورد تا معایب آنتی بیوتیک های سنتی را رفع کرده و از گسترش عفونت های میکروبی مقاوم به چنددارو در انسان و دام جلوگیری به عمل آوریم. این نانوذرات با خاصیت ضد میکروبی خود می توانند کاربرد مفیدی در درمان موثر بیماری های عفونی میکروبی در دام و انسان داشته باشند. لذا در این مقاله مروری به معرفی علم نانوتکنولوژی، رویکردهای پیش رو، انواع درمان های نوین ضد میکروبی، انواع نانوذرات مورد استفاده و همچنین مزایا و معایب آنها پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی، نانوذره، نانوحامل، درمان ضد میکروبی، مقاومت ضد میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567022>

