

عنوان مقاله:

لیپوزوم و کاربرد آنها در دارورسانی

محل انتشار:

کنفرانس علوم و فناوری نانو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالواحد صفرزائی - کارشناس صنایع غذایی آزمایشگاه کنترل مواد غذایی و بهداشتی معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

محمد بیک - کارشناس صنایع غذایی آزمایشگاه کنترل مواد غذایی و بهداشتی معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

محمد احسان علیزاده - کارشناس ارشد شیمی فیزیک آزمایشگاه کنترل مواد غذایی و بهداشتی معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

مسعود فیروزکوهی - کارشناس تغذیه آزمایشگاه کنترل مواد غذایی و بهداشتی معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

خلاصه مقاله:

لیپوزوم به یک وزیکول میکروسکوپی شامل دو لایه فسفولیپیدی گفته می شود که یک فضای مائی را احاطه نموده است ضخامت این لیپید دو لایه به طور معمول بین 3 تا 6 نانومتر می باشد و لیپوزوم های تشکیل شده از آنها می توانند قطره ای بین 50 نانومتر یا 50 میکرومتر داشته باشند. لیپوزوم ها به دلیل خصوصیات آمفی پاتیک (دو گانه دوست) عناصر سازنده شان، امکان دارورسانی هم داروهای هیدروفیل و هم لیپوفیل را فراهم می نمایند. ویژگی هایی از قبیل سمیت داتی پایین، زیست تجزیه پذیری و فقدان ایمونوژنیسیته، سبب شده است که لیپوزوم ها به عنوان یک حامل بسیار مناسب در سیستم های دارورسانی نوین مورد توجه واقع شوند. این ساختارهای ریز و کیسه مانند، شبیه بسته ها یا کپسول هایی می باشند که می توان با بدام انداختن داروها در درونشان (انکپسولاسیون) از آنها برای حمل داروها به نقاط مختلف بدن استفاده کرد. در نتیجه، دارورسانی یکی از کاربردهای مهم لیپوزوم ها می باشد.

کلمات کلیدی:

لیپوزوم، دارورسانی نوین، حامل دارو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321329>

