نوآوري‌هاي اصلي رساله:

نوآوري‌هاي مطالعه حاضر از چند جهت حائز اهميت است:

۱- براي اولين بار بهينه سازي فرمولاسيوني براي رسانش همزمان كمپلكس سه تركيب داروي شيميايي آمفوتريسين و اسانس دو گياه دارويي مبتني برپارامتر رهايش، سايز و درصد درونگيري دارويي صورت گرفته است.

۲- براي اولين بار مدلي جهت رسانش همزمان كمپلكس سه تركيب دارويي با طبيعت آبگريزي متفاوت با ادعاي اثربخشي مطلوب بر انواع بيماري‌هاي قارچي طراحي شده است.

۳- سايز نانوذرات در اين بررسي در مقايسه با تحقيقات مشابه كوچك‌تر است.

۴- براي اولين بار مدلي جهت رسانش همزمان كمپلكس سه تركيب دارويي (خصوصاً استفاده از اسانس گياهان دارويي) براي درمان سلول‌هاي بنيادي آلوده به قارچ سنتزشده است.

عنوان مقاله:

Fungal infected stem cells treatment: Studying the effects of Novel Nano-lipo Niosome nanoparticles loaded with hydrophobic drug Amphotericin B and Thymus essential oil

در مجله Cell Journal