

## عنوان مقاله:

مطالعه مروری بر ساختار، ویژگی ها و کاربردهای نانوزیکول های گیاهی با تاکید بر آگروزوم های گیاهی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مطالعات میان رشته ای در نانو فناوری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مریم رحیمی - دانشجوی کارشناسی زیستفناوری، گروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهراء(س)، تهران، ایران

ریحانه رضانی - استادیار، گروه بیومدیکال، پژوهشکده زنان، دانشگاه الزهراء(س)، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

وزیکول های خارج سلولی، در انواع مختلفی از موجودات مانند: آرکی ها، باکتری ها، پستانداران و گیاهان مشاهده شده اند. این نانوزیکول ها به دلیل دارا بودن پتانسیل مناسب برای استفاده در انواعی از تحقیقات و کاربردهای پزشکی از جمله دارورسانی های هدفمند، مورد توجه بسیاری از محققان قرار گرفته اند. کشف وزیکول های آگروزوم مانند در گیاهان، به سال ها پیش از مشاهده آنها در سلول های پستانداران باز می گردد. ادغام این ساختارها با غشای سلولی، منجر به آزادسازی وزیکول های آگروزوم مانند به فضای خارج سلولی می گردد. آگروزوم های گیاهی یکی از انواع نانوزیکول های خارج سلولی گیاهان هستند که می توان آنها را از آب میوه ها و سبزیجات تازه و نیز آب دانه گیاهان، استخراج نمود. تاکنون، وزیکول های خارج سلولی گیاهان و میوه های متعددی نظیر: گل آفتابگردان، زنجبیل، انگور، گریپفروت، لیموترش و... به لحاظ اندازه و اثر آنها بر سلول ها و بافت های بدن مورد بررسی قرار گرفته اند و مشاهده شده است که هر یک می توانند اثرات متفاوتی را بر سلول های بدن داشته باشند. از این رو، چشم انداز روشنی جهت استفاده از این نانوزیکول ها به منظور کاربردهای درمانی در آینده وجود دارد. ما سعی داشته ایم تا در این مقاله مروری، به معرفی وزیکول های خارج سلولی گیاهان با تاکید بر آگروزوم های گیاهی بپردازیم و ویژگی ها، ساختار و برخی از روش های استخراج آنها را که تاکنون مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته اند، برشماریم. امید است این مطالعه روزنه ای باشد برای ورود نانوزیکول های گیاهی در عرصه درمان بیماری ها.

## کلمات کلیدی:

وزیکول های خارج سلولی، آگروزوم، گیاهان، نانوزیکول، کاربردهای پزشکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1196580>

